科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第28期
总第 1260 期
2016年7月18日

全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

微信扫码关注
电脑报新媒体

欢迎订阅
《电脑报》电子版
手机、平板、电脑都能看
全彩、快速、还便宜
icpcw.com/e

二次元中国世界：你们可以不懂我们这样的人 >03

▲第 12 届中国国际动漫游戏博览会上，C SER 们身穿奇装异服，开启了为期 5 天的“二次元狂欢”模式。
（图 /CFP）

新闻

互联网＋医疗 小玩家还可以讲哪些新故事？ >07

PC 与应用

戴尔魔方 15 5000 变形本测试 >25

给你的 Win10 系统减肥 >34

智能与硬件

特别策划：不看暑期升级白皮书，小心浪费钱 >15

扩展有门道 教你给超薄笔记本升级 mSATA SSD >22

机智猫

米家骑记电助力折叠自行车，来一场说走就走的骑行 >39

最强买票选座攻略，暑期档电影看个够 >44

电脑报必修网 www.beefix.cn
故障咨询·配机·选购经验·IT 软硬件应用问答
微信扫描

电脑报官方商城
配电脑·订阅电子版·各类数码产品 详见11 版
cpcwi.taobao.com

欢迎到各地邮局订阅2016年《电脑报》 邮局刊号 77-19

www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 **邮编：**400013
新闻热线：023-61618888-13055（欢迎提供新闻线索）
编辑部(023)63658800 **发行热线：**(023)63863737
广告部(023)63658999 **国内统一刊号：**CN50-0005
广告经营许可证号：010015
江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 025-85334517
每周一出版 售价：4.00 元

责编:邓晓进 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.7.18 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

视角

口袋妖怪,走起

这段时间被一款叫“Pokemon Go”的游戏刷足了屏,尽管国内还不能玩,但也完全没影响玩家的热情,他们克服种种困难,通过各种方式进行了体验,还发表了不少文章和视频。分析家们也进一步推波助澜,称它是“现象级游戏”“改变历史的游戏”“情怀大作”,《今日美国》甚至称它已经取代 Facebook 成为最火爆的社交网络。而不出意外的是,一款名字类似的国产山寨产品也迅速登陆了 APPStore,还一度登上了免费榜的榜首。因此国内玩家们完全不用着急,估摸着很快,腾讯、网易、百度版的皮卡丘就要出现在你们身边了。

Pokemon Go 是一款 AR 游戏,和现在正火的 VR 不同,AR 被称作“增强现实”,是虚拟与真实相结合,把虚拟世界叠加到现实世界中;而 VR 则是创造一个完全虚拟的现实环境,让人沉浸其中。打个比方,AR 如果是把人间塑造成仙境的话,VR 则是像电影《盗梦空间》呈现的那样,让人分不清是真实世界还是自己的梦境。目前,最典型的 AR 产品就是 Google 眼镜和微软的全息眼镜 HoloLens,还有我们经常在科技馆看到的虚拟衣橱、太空游戏,之前玩过的 3DS 掌机等等。尽管两者源出一脉,在 Pokemon Go 爆红之前,业界仍普遍认为,AR 更适合商业应用,在游戏和消费领域,还是 VR 更有前途,因此对很多玩家和股民来说,对后者更为熟悉。

但 Pokemon Go 让游戏开发商和玩家们看到了这样一种可能:不需要昂贵的 VR 设备,只要有足够的创意,用自己手上的智能设备和手机就可以轻松地进行虚拟游戏的体验,并满足社交和分享的需求,随着硬件的进化,体验也会越来越好。而现在购买一款主流的 HTC Vive 或者 Oculus Rift,再加一台配备高端显卡的 PC 机,花费会在一万元人民币左右。

当然,这并不是说就要分出个谁高谁低。未来或许 VR 和 AR 游戏会走向两条途径,VR 设备越来越豪华,沉浸式的体验会造就更多的宅男宅女;AR 利用智能手机创造更多脑洞大开的玩法,更多的强调社交属性。不过,两者倒是都很值得期待。

科技 TOP3之热点

1 淘宝设立新规严惩匿名“呼死你”

日前,淘宝针对“恶意骚扰买家”设立新措施,增设“主动外呼取证”环节,遏制“呼死你”的现象。淘宝表示,淘宝新增设“主动外呼取证”环节。消费者投诉遭遇骚扰,淘宝小二将基于高度盖然性原则,主动联系该卖家的过往消费者,其他有类似遭遇的消费者可挺身而出、共同作证。淘宝将结合卖家的前科记录、服务数据等做出决定。

2 LINE 上市成今年全球最大 IPO 科技公司

7 月 14 日,日本聊天应用 LINE 在纽交所上市,股票代码“LN”。LINE 将以每股 3300 日元(折合 32.40 美元)的价格销售 3500 万股股票。按照 IPO 发行价计算,LINE 估值约为 69 亿美元,将成为今年全球最大的科技公司 IPO。目前,LINE 是日本、中国台湾和泰国活跃用户最多的移动聊天应用。

3 苹果首个原创电视节目即将开机

苹果公司的首个原创电视节目即将开始制作,将从现在开始到 8 月 26 日之间接受演员阵容投稿。这个定名为“Planet of the Apps”(应用星球)的真人秀节目已在今年早些时候公之于众,但此前一直都未被命名。对苹果公司来说,推出这个节目是很重要的一项举措,原因是该公司正试图完善其现有的内容服务组合。

科技 TOP3之数字

1 任天堂市值半个月增加 120 亿美元

Pokemon Go7 月初刚刚发布便席卷全球,游戏的大热推升发行方任天堂(Nintendo)股价大涨,相关的投资方赚得钵满瓢盈。自 Pokemon Go 发布以来的半个月内,任天堂的股价飙升约 75%,已创 2015 年 8 月 31 日以来最高,市值暴增 120 亿美元(约合 800 亿元人民币)。

2 文化部查处斗鱼等 26 个直播平台

文化部公布了第二十五批违法违规互联网文化活动查处名单,依法查处斗鱼、熊猫等 26 个网络表演平台,共计关闭严重违规表演房间 4313 间,16881 名违规网络表演者被处理。除了监管压力,通过烧钱拼流量、拼活跃度的众多直播平台将在今年下半年出现“大洗牌”,目前已经有平台停止运营,未来直播平台可能只会存活下来十几家。

3 商务部预计 2020 年电子商务交易规模达 43.8 万亿

近日,商务部印发了《商务发展第十三个五年规划纲要》,预计到 2020 年社会消费品零售总额接近 48 万亿元,年均增长 10%左右;电子商务交易规模达到 43.8 万亿元,年均增长 15%左右,其中网上零售额达到 9.6 万亿元,年均增长 20%左右。

资讯

应用分发市场增速放缓

(本报记者 熊雯琳)应用分发市场用户增速正在放缓给 APP 分发带来了新的挑战。在近日举办的首届腾讯应用宝合作伙伴沙龙上,腾讯移动应用平台部总经理周涛表示应用宝正在探索新的分发方式。据悉,应用宝未来将主打体验式分发、微下载和大数据三大产品特征,构建个性化的分发能力,利用“千人千面”的分发模式触达目标用户。目前应用宝平台已收录超过 300 万款应用,日分发量突破 1.8 亿。

阿里安全峰会在京召开

(本报记者 熊雯琳)7 月 13 日,以“聚力、赋能”为主题的阿里安全峰会在北京举行。当天,网信办、公安部、工信部等主管部门悉数出席,阿里、腾讯、百度、360、启明星辰、绿盟科技、FireEye 等互联网巨头和安全厂商首次合体,连同清华大学、中国金融认证中心等业内顶级专家,共话万物互联网时代的网络安全。会上,由阿里巴巴联合产业链伙伴发起的“电子商务生态安全联盟”正式成立,旨在汇聚安全圈力量,开放安全能力,赋能中小企业和用户,提升整个行业的安全水平。

你可以不懂这个世界，但你要明白，这个被看成异类、非主流的世界，将在未来很长一段时间，左右互联网甚至社会方向。

二次元中国世界：你们可以不懂我们这样的人

@ 特约记者 喻蔡铧

灯光熄灭，会场陷入短暂黑暗和沉默。几秒钟过后，电音带着海啸般的冲击力填满了所有人的全部听觉和视线；一群盛装萝莉奔跑着涌上舞台，开始展现团体宅舞。而在舞台下方，数千和他们一样年轻的观众疯狂挥舞着荧光棒，比着整齐划一的手势和山呼海啸般的呐喊如入无人之境……

会场外，各种动漫角色Cosplay爱好者引来更多人的尖叫，然后是一排排相机、手机迅速释放快门。这些Cosplay爱好者并非上台表演的舞者，她们只是自得其乐加入到一场由同龄人组成的特殊狂欢当中，并以津津乐道的口吻谈起每一件配饰的动漫形象来源，以及自己从采购材料到制作、改进的琐碎过程，间或流露出巨大的成就感和满足感。

“一个庞大的二次元世界已形成，而且正在吸引越来越多的年轻人。”上海市政府主办的中国上海官网如是总结：在这场7月11日落下帷幕的第12届中国国际动漫游戏博览会（CCGEXPO2016）中，5天观众人数20.4万人次，网络观看人数上亿次，现场总交易额1.32亿元——这些数据，已远超过如台北电脑展那样的传统科技盛会。

但这只是二次元中国世界的冰山一角而已——来自新浪微博数据中心研究报告称，2015年微博上的核心二次元用户已经达到1400万，而泛二次元用户数量是1.1亿人。来自新华社最新的文章说，2016年中国“泛二次元用户”或将达2亿人。而最新一个在上海举办的二次元竞技大赛统计数据最夸张：中国二次元爱好者用户达到3亿，年龄涵盖14-35岁之间。

不管哪个数据，都足以说明，那些打扮怪异、宅在家里的年轻人，数量正越发庞大，他们以前被主流世界看作异类，现在正以自己独特的文化和理念，主导着一个庞大产业的形成，他们将在未来很长一段时间，主导互联网大潮方向。 下转04版

Beefix必修
电脑报知识交流垂直社区，提供线上专业帮助、线下上门维修为核心的交流互助资讯平台

遇到问题
怎么办？！
线上：
资深编辑、IT专家，
高效回答。
线下：
附近商家、隔壁邻居、
同舍好友，自由选择。
省事、省时、省钱、省力
请来必修

中毒除了“自杀”
还能怎么办？！
办公室篇：
经理很忙，通常说话简短而又有力。
一日某位同事电脑感染病毒，
于是向经理报告：
我的电脑中毒了，怎么办？
经理曰：那你“自杀”啊！
（自己杀毒）
同事：……
同事：算了，我还是找必修吧

顺便了解
科技资讯如何？
前沿数码资讯
软硬件使用技巧
DIY心得
摄影经验
动漫推荐
智能家居…
想看更多，请来必修

电脑报 www.beefix.cn
扫描微信二维码
关注《电脑报》必修科技

责编：黄枪　组版：向海蓉　责校：杨军
日期：2016.7.18　投稿邮箱：pcw_itnews@vip.sina.com

上接03版

“我们都是二次元世界的人……”

“你看你看，这些都是我们二次元的人……”采访中，娇娇指着会场内外和她装扮、年龄相似的无数年轻人，几次欢呼雀跃地对记者说。

从7月7日开始，她每天一早挤地铁来到CCGEXP会场。记者见到她的那天，一身洛丽塔装扮，充满蕾丝花边与荷叶边的及膝裙，内搭蓬蓬纱裙或泡裤，这些服装是她花800多元从淘宝买来的，与其他众多Cosplay装扮相比显得很是可爱。过去两年里，她前后拥有过40多套Cosplay服装，砸进去几万块钱，其中最贵一套来自《剑网3》的朔雪丐萝——服装加道具全套下来花费两千元。

这样的花费并不是最贵的。娇娇说，她的一个朋友，为了参加ChinaJoy动漫展，花费2万多元订做了一件圣斗士服装。“成为一名合格的Coser（Cosplay简写）必须经过服装、道具和化妆三道程序打磨。所以这样的花费，是必需的。”

在二次元圈子里，她还是一个bilibili弹幕视频网（B站）资深用户，偶尔帮别人进行Cosplay（角色扮演）拍摄。而在三次元现实世界里，娇娇是一个就读于上海本地中学的高二学生，房间里贴满了Cosplay海报。

距离娇娇不远，身穿青色白花的Cosplay日式和服的晓蓉小口舔着冰糖葫芦，加上发型、装束，她已经准备了1个月。不过与曾经最长准备过半年的一次Cosplay相比，“这已经很短啦！”作为精益求精的Coser，19岁的蓉蓉嫌网店的均码服装不合身，因此每次都会找裁缝修改。“一起抠细节、制作方法，包括人设草图、版型图，都会自己先画好。”

装扮效果也很明显，众多男生围绕在蓉蓉和娇娇面前试图搭讪，一些年纪看起来比娇娇她们更小的女生则在不停的惊叹中，眼中尽是嫉妒羡慕——对于娇娇她们而言，这个二次元世界就像一个“乌托邦”，除了宅在家里沉浸其中，在三次元里亲身参与扮演同样令人兴奋。

相比娇娇她们，23岁的落落更愿意宅在家里，将每周才更新一集的《银魂》重复观看多次——这部根据日本漫画家空知英秋作品改编的动画，从2004年至今已经连载了13年之久。尽管落落谦虚地声称自己算不上“资深二次元粉丝”——不喜欢Cosplay，不发弹幕，不看纸质漫画，但每天收看动漫作品，花去了几个小时。

中国二次元们，最初是伴随着日本漫画的风行而出现的。当时，在美国的代理管制之下，日本已经失去了富有强力的政治意义上的“父亲”。日本心理学家土居健郎评价，日本战后一代用“儿童的方式”来表达情感和想法，正切合漫画之本性。

上世纪70年代，中国引进了由浦山桐郎和彼得·费尔南德斯导演的彩色宽银幕动画片《龙子太郎》，这是中国引进的第一部日本动画。1980年12月，中央电视台播出了动画版的《铁臂阿童木》，真正掀起了日本动画放映高潮。此后，大量日本动漫作品的涌入，以及电子游戏、国内动漫的兴起，都带来了大量的二次元爱好者。

事实上，很难从本体意义上构建关于“二次元”的严谨定义。若以空间概念而论，一切存在于二维平面空间的图像都可以归入二次元行列，而3D电子游戏、手办和Cosplay则属于三次元存在。但“次元”（Dimension）这一概念在日语中本身蕴含有世界观和独立秩序的意味，故一般认为：建筑于二维平面媒体基础之上的动画、漫画、电子游戏、轻小说——即所谓ACGN及其在三维世界的衍生映射，都可被归入二次元之列。

更通俗一点的说法是，“二次元”是通过动画、漫画、游戏、轻小说、网站等等形式塑造出一个由虚拟角色构成的、与三次元的现实世界相对的乌托邦。

通常，与二次元相连的核心受众被称为“御宅族”（Otaku）。鬼畜、腐、CP（CP是英语中couple的缩写，即配对）、卖萌、伪娘是这种文化的主要标签词；提取现实世界的素材，运用二次元的世界观进行变造，是这种文化的主要传播形式。弹幕网站Acfun（以下简称A站）的总编辑刘炎焱说，这和七八十年代的摇滚热，还有90年代兴起的游戏文化一样，二次元本质上是一种属于年轻人的亚文化。

根据艾瑞咨询的调研数据，二次元用户的男女比例为61.4%和38.6%，男性略多于女性，女性偏“腐”，而男性偏“宅”。千骸就是一个不折不扣的宅男，每天会宅在家里连续工作12到14个小时，常常以另外两种二次元身份出现在网络上：游戏UP主（上传发布视频的人）和Coser。每到寒暑假，他都会在B站直播游戏“Minecraft（我的世界）”。简单来说，这个游戏是通过摆放和破坏不同种类的方块，创造出一个自己的世界。不少粉丝——基本都是一些热衷于二次元的学生喜欢千骸的直播，他们常常会催促他更新视频，这让千骸在这个世界中感受到了自己不可缺少的价值。

下转05版

超值电子版，比纸质版更高清，内容完全一样，价格低至3折，平板和手机都能看！

摄影类推荐

两本年订阅价99元　原价600元

汽车类推荐

两本年订阅价99元　原价540元

投资理财/体育运动/文摘文学/新闻时事
科普科教/潮流明星/旅游/家庭家居/汽车
摄影/健康/校园……更多电子杂志和类别请扫描二维码

超值！99元 同一类杂志任选两本读一年
请在电脑报官方商城订阅：cpcwi.taobao.com（仅需淘宝购买流程支付）

责编:黄枪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2016.7.18 **投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

上接04版

在自己的世界里活得热血

“我们在自己的世界里活得热血。”在二次元少年童童看来，二次元的终极奥义，是“不受打扰的单向自嗨”。他举例说：“不管是动漫、游戏、小说，还是追剧、研究历史、军事，都不需要跟除你自己之外的人产生关联。”

“最经典的形象比喻就是，我们大多数是戴着深度眼镜、学习不好、身体或瘦弱或肥胖的一群人，为了逃避现实，而沉溺于二次元。”童童说，他回忆起第一次参加Coser（玩Cosplay的人）聚会场景：在几十个色彩斑斓的Coser中间，他们激动又癫狂，一路喧哗，几乎吸引了所有路人异样的目光。

参加多了，童童对这样的目光已经很是淡然。“看就看呗，无所谓，我们活在自己的世界里，从来不会觉得别人影响到自己什么东西。”

在成为二次元之前，他喜欢上了一首一个男性装扮成女性的古风歌曲，天天在网上反复看，有一天他将视频拿给朋友看，“美不美啊？”朋友一脸鄙视回答：“娘炮。”

“明明就很美。”这让童童和朋友的友谊走向了终结。后来，他想方设法成了B站正式会员，加入了所在城市的社团，找到了自己的世界——在B站（bilibili），只有正式会员才能解锁所有视频，而如果没有邀请码，任何人都只能在一小时内答满100道二次元题目并获得60分以上，才能取得正式会员资格。

这一做法被网友评为“凶残”，搜索引擎上甚至能搜到“B站正式会员答题攻略”。但是对于童童他们而言，这些排外的做法会反过来增加二次元用户的认同感和归属感。

在B站，童童喜欢刷的一句话是[無限大な夢のあとの 何もない世の中じゃ]。这句话来自《数码宝贝》主题曲，意思是“在无限延伸的梦想后面穿越冷酷无情的世界”。

“为什么要刷这个？”记者问。童童回答：“因为那种独一无二的感动。在你陷入人生最低谷时，不要像Van♂様一样选择放弃，想想太一、阿和、阿岳、亚古兽、加布兽、甲虫兽他们”——这些都是《数码宝贝》里的角色。

更重要的是，对他们而言，这不仅仅是一个ACGN中的平面虚构世界，还是一个真实的圈子，一群跟他一样喜爱ACGN的朋友。他们一起在A站、B站集结，一起发弹幕，听ACGN音乐，一起出现在各种漫展活动中，用独特的价值观和理念，拥有了一套自己的话语体系，形成了一个固定的亚文化圈。

在知乎，有一个“来自二次元的哪句话你最喜欢”的问题，得票最高的台词是“我已经决定吃喜欢的东西，过短命的人生了”，以及“男人变态有什么错”。前者来自《银魂》，后一句话来自《寒蝉鸣泣之时》，都是日本经典的动漫作品。

“很多漫画都揭示了这个世界的一些不公正现象，然后一般的主角设定就是奋起反抗这种现象。但现实生活中这种现象是不存在的，所以很多人就是在这里面（漫画和二次元世界）找精神寄托，而不是寄托在三次元真实世界。”童童说。

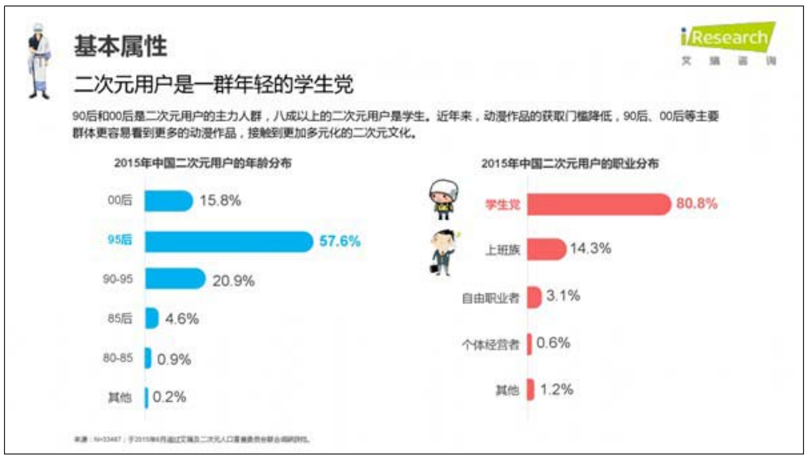
或许，让外界难以想象的是，对这个世界的追求，可以改变一个人在现实中的重要抉择，甚至是高考——为了寻找更多的二次元共同爱好圈子，拉拉在2015年高考时就心想，一定要考到北京。

拉拉最终考入了中国传媒大学，成功加入了广院TRY动漫社，这个社团有活跃的二次元爱好者300多人，拥有自己的人设，男版名为小TRY，女版名为TRY子，定期举办春日舞台祭、冬日动漫祭等各种活动。

加入社团让拉拉找到了属于他的世界。他们对著名动漫台词耳熟能详，这些台词成为他们交流和沟通的专属媒介。一群人聚会时，一个二次元会突然大声地冒出一句只有他们才能听得懂的“行话”，比如“人一辈子都活在中二病里”，然后所有人哈哈大笑。旁人听到了，大多很感觉奇怪：这群人莫非有病？

相比热衷活动的拉拉，更多的还是只活在二次元的人。拉拉见过很多这种人，他们在三次元真实世界里完全不说话，“只有在二次元里才会有活着的感觉”。而另一些更痴迷于二次元的人群，他们甚至幻想将二次元的角色当作自己的结婚对象。

想成为二次元人，还必须买买买



想要成为一个典型的“二次元人”，还必须把精神层面上的“迷恋”，升级为行动上的“互动”。否则，你充其量只不过是个“二次元爱好者”。

这种行动，通常来说就是买买买。“他们几乎是把所有的钱都投入到买日本的手办、漫画、杂志、Cosplay服装里去。像那种娃娃几万块钱，基本上他们所有的收入都用在这里了。那么剩下的问题就是，你做的游戏是不是足够打动他来消费。”一位动漫产业从业者说。

目前供职某网站的松松，是位lo娘。所谓lo娘，简单来说就是“把洛丽塔服饰当成日常衣物来穿的姑娘”，最疯狂的时候，松松曾连续一个月每天穿lo裙去上班，“天天换，不带重样的”，她的lo裙基本都是日本代购，搭配的单件包括帽子、鞋子和袜子。问她这些年花费了多少钱在lo裙上，她淡淡地说：“不要提钱。”

除了想活成漫画里那个样的Cosplay、lo娘，游戏宅、模型宅也是常见的二次元群体，当然，他们同样是烧钱大户。欢欢是《Love Live！》的忠实拥趸，他没有计算过自己总共在《LL》上花费了多少钱，但“每个月都要花不少钱抽UR（游戏中发放的一种卡片）”。也正因为迷恋《LL》，周边花费自然也少不了，比如音乐、书籍、演唱会等等，“演唱会是能看一定要看的，周边每次都三位数买起”。

平时节俭的高高，去年寒假打工赚了三千多元。一次遇到手办（人物模型）有折扣，一口气用所有钱买下了自己喜欢的动漫形象的四个手办。“玩具最大的乐趣就是，在你玩的时候，你又回到过去了。”

一名了解二次元世界的人士说，在“娃圈”（二次元文化的一个支流）里，一些全身衣服可穿脱的娃娃，是被当成真正的小孩来对待的。它们往往价格昂贵，被用抱婴儿的方式轻轻抱在怀里，有自己的名字，往往被称作“我家××”，而且，需要照顾与陪伴。

这种代入感，在御宅族们与手办、娃娃的相处中显露无遗，用他们自己的话来说，都是“有真爱”的。

只是，这又是一个很排他的世界。日式动漫里不同题材的作品往往形成不同的小粉丝圈子，比如“火影圈”、“银魂圈”、“十冷圈”、“后宫漫”等等。这些圈子既有交集，也可能有着不低的“二次元墙”——由于二次元文化高度依赖于内容作品，二次元人群的分类很大程度上也来自各自喜爱的作品，诸如“东方Project”的粉丝和“舰娘”的粉丝就很有可能处于两个相对隔离的圈子里。

这种排他，甚至还反映在了B站。当B站的用户越来越多，原本的核心二次元用户却大多产生不快甚至抵制的情绪。在这一现象中，讲求纯粹性的核心二次元群体与泛二次元群体存在的矛盾已经显现出来。“B站已经逐渐没有两年前那么纯净了——因为一些非宅文化或者对宅文化曲解的人入驻。”2011年进入B站的用户Mz说，他承认自己是个“原教主义者”，他用“萌二”这个词来指代那些曲解了宅文化的人——简单来说就是“粗暴的入门者”。

Mz甚至把怨气撒在漫展上做营销的TF boys，以及多次融资的B站身上，“他们有他们的圈子，为什么要到我们的圈子来？”

相关资料显示，作为二次元用户主要聚集地，B站目前用户数已经达到5000万。在经过多轮融资后，B站已经变得很是主流——比如在“鬼畜区”，已经很少能看见像“最终鬼畜蓝蓝路”那样的二次元经典语录了，大多数的鬼畜只是调音，并不在意画面的重复和拼接。雷军、成龙鬼畜视频就像大众媒体策划出的热点新闻。

或许，他们的担心不无道理——二三次元的对话如果不能建立在双方互相理解的基础上，就妄图去对一个他不理解的世界指指点点，这等于让B站回到几年前的人人网，几乎是要命的。

数据

互联网消费者咨询公司艾瑞咨询发布的《2015年中国二次元用户报告》：目前中国二次元群体数量达2.6亿人，97.3%左右是“90后”到“00后”，尽管没有独立收入来源的学生占到这个群体的80%，但他们仍乐此不疲地购买动漫周边、游戏、手办（动漫人物的人形玩偶）等二次元及衍生产品。

相关链接 >>

二次元热词：

同人：一般是指对已有作品的衍生，基于现有人物，对小说、动漫、漫画等进行不同情节的再创作，类型多样化，如同人文、同人Live、同人剧等。通常是“粉丝”出于喜爱考虑从事此项活动。

高能：在弹幕中被广泛使用的词语，常以“前方高能预警”的方式出现，用以提前对有决定意义或冲击性的后续情节进行提醒。

中二：用来指很冲动以至于不切边际，或者唯我独尊的想法和行为，因为以中学二年级学生最具代表性，故以“中二”代指。

鬼畜：是指有变态倾向或不按常理出牌的一些不正常的人或事。现在发展为一种音视频类型，通过重复剪辑某段音乐或画面，对原作品重新编排。

大丈夫：在弹幕中被广泛使用的词语，日语中“不要紧”、“没关系”写为“大丈夫だ”（读作daizyoubu），由此用“大丈夫”指代“没关系”。

崩坏：是指角色设定、情节发展、场景布置等忽然变得大不如初，严重偏离大家的期待，也用来形容人物性格忽然扭曲。

给力：是指某种事物或情况很棒，让人兴奋、赞叹，现在也用来指“加油”，比如，给点儿力啊！不给力形容让人失望的感觉。

CP：一般指出现在同人或虚拟世界中的恋爱关系，有别于现实中的情侣，是官方或“粉丝”对于影视作品、漫画、小说中的人物进行配对。例：银幕CP。

本命：是指最喜欢的偶像或二次元人物。

残念：由日文ざんねん（zannen）直译过来，表达一种遗憾与不满的情绪，现在也被用作表达无语。

逆天：形容某个人能力很厉害，或是某件事的发展超出正常逻辑。

耽美：一种特定的文化类型，用来代指以男性之间的恋爱感情为主要内容进行创作的动漫、漫画、小说等。

下转06版

责编:黄枪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2016.7.18 **投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

上接05版

深度分析:
一门数千亿元的大生意,该如何去真正挖掘?

二次元世界蕴含的经济价值正在被逐渐释放。

据日本三菱研究所调查,到2013年,日本国内动画市场产值已达到2428亿日元,以二次元为代表的动漫相关产业占到了日本GDP的10%以上,是农、林、水产业的5倍多,虚拟动画偶像Love Live五年内带动了500亿元人民币的消费。

在中国,二次元文化带来的金矿更为庞大。国产动漫的覆盖率在2015年超越日本,ACG(二次元内容产品)人均消费额至1700多元,来自中信证券股份有限公司调查数据显示,二次元市场规模今年已达2500亿元,预计这一市场规模可以在几年内翻一番,达到5000亿元。中投顾问的数据也显示,2020年"二次元"产业将迎来6000亿元的市场规模。

因此,从去年开始,这场来势汹汹的二次元热就找了一场集体的产业狂欢:2015年暑期档的《大圣归来》上映62 ,斩获9.56亿元票房,向市场展现出了动画电影和泛二次元文化巨大的消费潜力;bilibili弹幕视频网已正式跻身10亿美元独角兽俱乐部,《十万个冷笑话》手游首月流水量即破亿,热门IP(版权)的价格被哄抬至上亿元。

各路资本创业者一拥而入,包括腾讯和阿里巴巴,迫不及待地想要给新新人类们设计接下来数十年的二次元人生。他们为动漫网站和国内美术工作室投资了数十亿美元,试图将动漫和漫画改变成电影及电视剧,以从广告、电影票房和周边产品中获得销售额,从中挖掘出真正的金矿。

但本质上,产业底部孱弱的内容根基问题却无法回避,由于受众和市场的不成熟,二次元的内容产业还面临着离变现太远的问题。

IP在二次元文化经济中有着至高无上的地位

今年5月,一向对商业化相关消息低调处理的B站,公开宣扬融资计划——bilibili宣布,原北京分公司旅游子品牌bilibiliyoo将拆分成为独立公司,新公司更名为"银河漫游指南"并进行独立融资,bilibili将继续作为股东支持新公司的发展。

以往,无论是IDG还是腾讯入股,B站对外都讳莫如深,担心引来对商业化排斥的二次元粉丝的反弹。但此次,B站要面对二次元粉丝的疑问了:B站做旅游,靠谱么?

其实,B站不是第一次也不是最早做二次元旅游生意的。早在2014年11月,B站就推出了赴日定制游产品,组织用户去二次元圣地秋叶原买周边,去圣地巡礼等。而在更早的2004年,一本ACG资讯杂志《动漫贩》就与中青国旅合作推出了二次元主题日本游,这一活动至今每年仍在开展。

目前,B站的盈利板块大致在平台广告、视频承包制计划、IP影视资源开发、电商(二次元内容的衍生消费)、旅游项目、办演唱会、线下收费聚会、直播、游戏联运等一些方面。

同时,聚集大量二次元深度粉的B站也在自己做游戏。其中,联合运营游戏带来的收入并不少,此前仅《崩坏学园2》的月流水就达千万,近50%的数据都由B站贡献。

不过,不管哪种商业模式,都是基于热门IP的变现。IP在二次元文化和产业中具有至高无上的地位——比如吉祥航空今年暑假将开通上海到鸟取航班,而鸟取可是有著名的柯南小镇的,吉祥航空在其宣传里也专门强调了这点。

很大程度上,这正是过去两年"IP"这个极富变现意味词流行的重要原因——2014年年中,腾讯动漫《尸兄》手游版权卖出5000万元;2014年年底,有妖气的《十万个冷笑话》改编成电影,票房过亿,蓝港在线把《十万个冷笑话》改成手游,当月收入也过亿——相比需要特定服装、专门化妆乃至模仿动作的Cosplay,只需要有嘴就能吐槽的最低门槛,以及大众都看得懂的喜剧效果,使得《十万个冷笑话》在漫画、动画、电影和游戏上都获得了国产IP在商业上的空前成功。

根据记者了解,2014-2015年,众多一线手游厂商慢慢囤积动漫IP,从研发制作到IP商业化运作,进行全方位的积累。手趣动漫创始人张达文就表示:"如今漫影游跨界联动已经成为动漫产业发展的大趋势,我们会跟很多不同的公司合作,寻找合适的、有实力的公司强强联手打造一些作品,但这一切都离不开IP(知识产权)这个核心。比方说像我们的一款《战车少女》,是以漫画为核心,以游戏为主,然后会做动画片来打造影游联动的项目。"

"我们认为,二次元是基于精品动漫IP而产生的超现实的想象力、审美观和趣味。"程武同样表示,作为腾讯集团的副总裁,程武是腾讯互动娱乐的领导之一,而动漫业务就在互娱旗下。去年底,腾讯宣布完成对B站的2亿元投资,让B站在估值上如愿迈进了"十亿美元独角兽俱乐部"。这次投资,也让在视频、游戏领域已经有不错基础的腾讯,成为全链条玩家——bilibili聚集的大量二次元用户,与腾讯庞大的用户群体结合后,让腾讯在资源和效率上都有着无可比拟的优势。

光凭IP难赌未来

问题是,光凭IP,就能实现对二次元产业的真正挖掘么?

在日本,二次元相关作品的生产轨迹一般是这样的:先是发表在集英社等公司杂志上,继而作品出版单行本,并被TBS(东京电视台)这样的机构改编成动画,接着万代南梦宫等公司会将其改编成游戏。如果人物角色吸引人的话,Goodsmile等公司还会发布角色的相关手办等。这套模式,从手冢治虫时代开始慢慢形成。围绕着链条,还有Pixiv、Niconico等网络社区。

可以说,在日本,ACGN四个领域是以IP的形式相互贯通,再以IP的名义各自聚齐其大量二次元拥趸,进而催生出产业下游繁复的衍生产物。

这恰恰是中国企业的问题。中国目前的二次元文化由于植根于日系,从最基层的内容,直到IP运营、周边售卖,大多只能从日本手中购买IP,只要日本公司不松手,国内的产业链就很难展开;即便展开,国内公司在这其中分得的利益也有限。

另外,由于购买者甚多,IP的价格也相应水涨船高——在去年年初流传的一份手游IP报价中,日漫IP大多是百万元级别,个别热门题材则达到了千万元,即便是一些冷门番的报价,也大多在百万元左右。

其实谁都明白,没有造血能力的产业不健康,也不会持久;而当前的这种IP热,顶多只能说是虚热——B站创始人和董事长都曾明确表示,B站长期处于亏损状态,且"离盈利很远"。

另一个重要问题是,圈子外的人由于没有接触过圈内人所崇尚的动画、漫画等载体,建立在相互高度认同之上的二次元人群,是否能驱动整个二次元娱乐产业?中国一个省的人口可能就和日本差不多,只做日漫IP,是否反而会把市场规模禁锢住?

事实上,由于缺乏对二次元人群的认知,第一批日漫IP的衍生游戏基本全部折戟。创新工场投资总监陈悦天就表示,虽然相关公司看重二次元IP的思路没有错,但挑选的标准却错了,"到底什么才是好IP,到底什么样的IP才会有转化,很多公司都没有想清楚"。

在这些问题下,中国企业在努力尝试具有中国特色的二次元产业。一方面努力扩大二次元文化外延,二是淡化日本二次元文化中至关重要但在国内并不合时宜的"中二"题材,以此延展出更多的文化产品形式。

现在,相比于日本分工鲜明的产业链条,中国二次元公司的竞争焦点大多放在了内容平台的较量上。比如A、B两站作为二次元领域的独角兽公司,就把未来竞争放在了影业上面;腾讯和奥飞则意图成为全产业链玩家。

4年前,腾讯动漫还只是一个名为"新业务拓展中心"的部门,现在它已经成为腾讯互动娱乐事业群四大业务板块之一。去年7月,腾讯动漫宣布与手机QQ联合推出新产品QQ动漫,与日本角川集团合作引进轻小说资源。11月,腾讯又宣布"青春国漫剧场"战略,覆盖"90后"、"00后"青年人群的二次元娱乐市场——腾讯试图依靠旗下的文学网站、视频网站、动漫事业部、游戏事业部来整合产业链各个环节,共同打造一部IP。

奥飞的动作则更激进。在从漫画IP到网剧、电影直到周边的整个链条上,奥飞已经建立起"内容生态",奥飞甚至接连投资了虚拟现实厂商诺亦腾和大朋以及图灵机器人,意图通过更多终端来变现IP价值。

不过,总结国内企业的探索,还是希望自建内容与IP来驱动整个产业链——某种程度上,这是一场资金的大比拼,因此也有人认为,未来二次元将被巨头统治,小玩家基本上没什么机会。

当然,即便有资金,也面临着无法变现的尴尬——比如B站,目前聚集的人群75%是24岁以下的年轻人,他们活跃度高,但消费能力也低,同时一些年轻的二次元用户也认为商业化会让B站变得充满铜臭味,变得不纯粹。

互联网+医疗
小玩家还可以讲哪些新故事?

“互联网+”的浪潮让移动医疗着实火了一把：目前我国移动医疗APP已达2000多款，2017年中国移动医疗市场规模将达125.3亿元。从最初的挂号咨询、在线问诊，到介入到线下开诊所、开互联网医院，互联网+医疗的模式越走越重，小玩家们还有没有机会？在分级诊疗、医生多点执业等政策红利之下，移动医疗又有哪些新故事可讲？

@本报记者 熊雯琳

越走越重的模式

从去年开始，春雨医生、丁香园、平安好医生都从线上转到线下，通过布局线下诊所来构建完整的医疗体验环境。

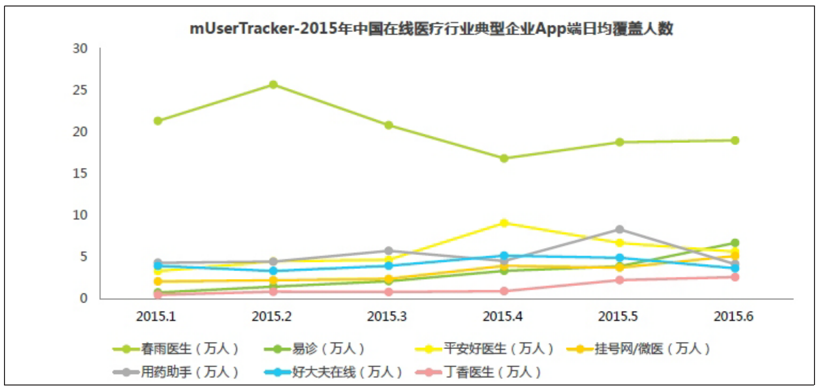
最先提出线下诊所概念的丁香园，于2015年11月在杭州实现了首家诊所落地，诊所招募了15名全职医生和30名全职护士，定位是从事“慢病、常见病、多发病治疗工作”的全科诊所。丁香诊所只聚焦在患者照顾环节，并提供上门服务，药品供应配送由上药云健康负责，检验、配液、输液平台、心电监测都交给第三方机构完成，一次诊费在300~500元之间，不包括检查费用和药费。丁香园创始人兼CEO李天天称，其对诊所目标群体的定位是具有支付能力和需求，并愿意与医生互动的人群。

春雨医生则选择走“轻资产”路线。它于2015年5月宣布在北京、上海、广州、杭州、武汉等五个城市，开设25家线下诊所。商业模式主要是与民营医院共建线下诊所，医院方提供诊所场所和基本设备，解决最大的成本投入问题，春雨医生则通过医生多点执业和互联网调配提供服务。在支付体系上采取“线上+线下”私人医生服务年费制度，限价980元/年，诊断不额外收取费用，并支持部分药品医保报销。其线上客户以大型企业员工和大企业客户增值服务为主，在线下诊所开业后计划把线上客户的需求引导到线下。如此发展了一年，但业内一致认为，春雨诊所的复制速度、门诊量和现金流效应并不乐观。

线下诊所的支付方覆盖能力和盈利能力，是线下诊所不被看好的两个主要原因。作为重资产行业，线下诊所市场的发展注定会很慢。

值得注意的是，随着移动医疗公司走向线下，医生集团则在走向线上。多部委此前发文放开医生多点执业，2015年至今全国涌现出逾百家医生集团。目前国内医生集团分为两类，一类是执业医师仍保有事业编制的体制内医生集团，如大家医联；一类是从医院人事关系分离出的体制外医生集团，如张强医生集团。2015年，大家医联宣布获得千万级融资；2016年4月，张强医生集团宣布获得第二轮融资。

相对于在互联网医疗平台上当一个普通“商家”，医生集团采取合伙人制，成员能够获得更大的成长收益。在医疗云、医疗影像等新技术武装之下，医生集团开发自己的APP、微信服务号等，抢占互联网的流量入口。



互联网医院背后的逻辑

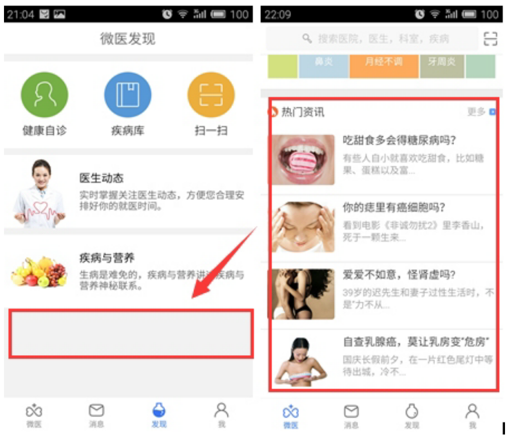
对于互联网医疗公司走向线下，外界认为是公司原有的商业故事支撑不起估值。在微医集团CEO廖杰远看来，互联网平台肯定要给用户提供打通线上、线下的完整服务链条，微医集团今年计划把诊疗中心建到县一级。

距离去年12月份微医集团的第一家互联网医院乌镇互联网医院落地到现在的半年多时间里，医院每天的接诊量在1.8万~2万人次，相当于国内一家大型三家医院的接诊量。这是前不久腾讯主办的互联网+医疗高峰论坛上，廖杰远分享的数据。

乌镇互联网医院本身并没有强大的医生资源，微医集团通过网上平台，使各地医生利用多点执业政策，注册为乌镇互联网医院的“线上医生”，提供远程医疗等“虚拟医疗服务”。

“这实际把优质的互联网医疗资源共享到基层，同时患者也能够有更便利和高质量的医疗服务。”据廖杰远介绍，预计今年底医院每天的接诊量会达到10万人次。

据廖杰远介绍，在互联网提升医疗效益这方面，微医集团在过去的几年时间里大概探索了三个阶段。第一个阶段主要是通过互联网技术帮医院优化就医流程。截至目前，微医已经连接了1900多家医院，包括800多家三甲医院，拥有1.17亿的实地问诊患者，平台上已经建立了8700多万份健康方案，形成了新的就医流程。第二阶段是通过互联网实现分级诊疗。微医一开始探索线下分级诊疗，从去年开始到互联网专家团队的建设，把大医生和同学科医生跨区域、跨医院地组织在一起，形成一个团队。而大专家通过互联网就能把他的医学经验传递和分享给同学科其他医生，这些医生形成一个团队共同服务患者。去年，有7200多个专家团队和22万的医生在平台上。微医集团还有1.5万人的慢病管理团队和分诊团队，APP只需要一两分钟便可以为医生匹配一个精确的患者。而互联网医院则是微医集团探索的第三个阶段。



不过，微医集团通过控股医院轻松拿到电子处方，但这类模式复制化的机会并不多，且成本高昂。因为允许社会资本控股的医院非常有限，一般二三线城市中行业排名三位以后的医院，才有可能愿意接受控股投资。此外，自建医院模式还需承担硬件设置、医疗器械、人力资源升级等成本，回报周期一般要在七八年以上。

投资人解读:普通创业者还有没有机会?

吴翀，联基金投资经理。

联基金由前创新工场合伙人邱浩创办，主要投资互联网医疗、直播社交、VR/AR智能机器人领域。在互联网医疗领域医生的自由执业和数据的自由移动是联基金的主要投资方向。目前联基金在互联网医疗领域已经有一个较为完整的投资组合和布局，如投资了专注在放疗云平台的全域医疗，从专科肝病切入做平台整合的诚医，互联网中医的看中医等。

互联网+实际上发展到后面都是重的模式，如电商及外卖的快递大军，医疗并没有什么特殊之处。尤其目前BAT都处于大力布局，打造自己生态平台的阶段。

比如阿里的大健康战略，围绕移动支付开展合作，打造在线医疗平台和医药电商平台生态圈；腾讯利用自己的社交基因和大数据能力搭建的腾爱医生平台，打造患者、医生以及医疗领域各主题之间的连接器；百度相对处于被动防守阶段，因为百度的付费广告有很大比例来自医疗。

对于有野心的创业者来说，现在是医疗行业创业最好的阶段，因为BAT暂时还只是在医疗的围墙外打转，不过最近平安保险等巨头的入局倒是会让原先喊着颠覆医疗的创业者胆战。

不过从今年以来，投资机构对于互联网医疗领域投资的阶段、商业模式等都有了一些新的变化。

第一是投资阶段上更靠后(体现出来就是B轮、C轮的融资项目增加，天使轮、A轮项目减少)；第二是在商业模式上更偏2B(2C的烧钱推广模式令投资者在资本寒冬下望而却步)；第三方面的变化是在创新模式上更重回关注科技创新(商业模式上的颠覆式创新投资开始冷静，科技产品的改良式创新投资重回焦点，如最近VR在医学教学的应用和手术机器人就比较吸引投资者眼球)。

尤其是前两年很火的医药电商，如果今年还处于天使轮或者A轮的项目基本无人问津，但在B轮、C轮还是有进一步追加投资的项目。

以联基金为例，去年开始他们重点关注医生自由执业和医疗数据自由移动两个方面的创业公司。从投资策略上来讲，他们去年和今年主要是沿着各个细分专业进行布局，如放疗、肝病、中医、呼吸系统疾病等。而在项目商业模式的考量上，他们一直会注重提高分级诊疗效率。

责编:吴新　**组版**:李成刚　**责校**:杨志刚
日期:2016.7.18　**投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

每周热问堂

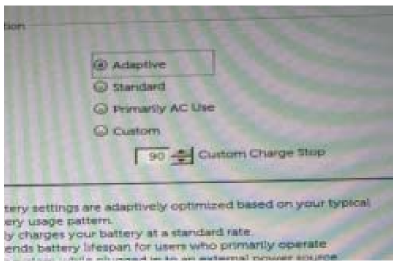
夏天酷热难耐，作为四大火炉之一的重庆，已经变成了天然干蒸场，必修小组的工程师、编辑们努力奋斗，力求本月把电脑报必修的APP、微信平台（公众号扫描后面二维码）搭建完毕，让读者朋友们能够有一个提问和获得问题解答的好平台，到时候也希望获得你的意见哦。那么本周的必修热问堂我们讨论什么呢？根据提问的精选，我们来谈谈电池方面的问题。

必修
联络微信号：beefix

更多提问，扫描我呀(⊙ o ⊙)

PC电池充不满？阈值设置要注意

求助台：近期读者小杨上京东买了一台笔记本电脑，回来用了几天，发现电量老是冲到86%就不充了，难道不是充到100%？基于这样，打了N次客服电话，客服指导刷新BIOS，更新显卡驱动，设置电源计划，均无效。后到必修网（www.beefix.cn）提问，立马得到了答案，是BIOS充电阈值设置问题。其实，现在很多机型都有充电阈值控制，目的很简单，为了保护电池。



DELL XPS电脑电池充电阈值设置，BIOS中adaptive选项设置50%~90%，低于50%开始充电，达到90%电量后就不再充电，对于不经常使用电池的用户，使用这种模式可以最大限度地延长电池的寿命

笔记本的电池如何保护

一、保养和储存

1. 电池的充电次数受到其寿命的限制，因此应所处所有交流电源时，应尽量使用交流电源，尽量减少电池的充电次数，以延长电池的寿命。

2.当电量为3%到5%时，应及时给电池充电，否则电池的自放电现象会造成过放电而损害电池，充电时机器可以处于任何状态，边充边用也并不会损害电池。

3. 电量没有完全耗尽前（即电量在5%~90%），尽量不要对电池进行充电，否则会因缩短充用周期增加充电次数而缩短电池的寿命。

4.若电池较长时间（数个月）不用，应从机器上取下保存备用；若电池长时间不用，应将其电量设置至30%到50%后储存；不要将电池放在高温和寒冷的环境，电池性能会暂时降低。应将处于保存备用状态和储存状态的电池放置于温度较低的地方，对于电池，最佳的温度范围为10~20摄氏度。

二、电池的激活处理

大家都知道，刚购买的新电池要进行激活处理，即100%充放电，其用意在于调整电池管理芯片和充电控制芯片中各个寄存器的值为正常值。电量统计芯片通过记录放电曲线（电压、电流、时间）可以抽样计算出电池的电量，而如果芯片一直没有机会再次读出完整的曲线，其计算结果也可能是不准确的，因此需要深充放来校准。

三、充电起始阈值的调整

如果主要使用AC电源，仅偶尔使用电池，可以调整电池充电阈值，来提高您的电池寿命。

目前各个机器的阈值设置方法大同小异，有些配有电源管理软件，在Windows上设置就很简单，有些在BIOS中也有设置，不过大多数小白看不懂BIOS宁愿用软件来调节。

但随着笔记本电脑机型的迭代和Windows10系统的换代，有些公司的软件迭代并没有跟上，造成部分新机型暂时没有可以在Windows上调节阈值的软件，所以遇到这种问题，还是只有到BIOS中设置。

（四川　陈伟）

注意事项：

不同版本电源管理软件的设置方法与界面也不同，常见版本阈值设置：

1.左键单击桌面右下角任务栏电池图标；

2.选择电池选项卡，并且点击电池维护按钮；

3.充电阈值选项卡，点击定制按钮，设置低于以下值开始充电，处于以下值停止充电，即可。

气温高，大容量充电宝如何防爆？

求助台：最近天气酷热，汽车引擎盖可煎蛋，手机、平板、充电器比平日发热量都大，连媳妇都说她的笔记本适配器烫手。那么作为普通使用的大容量充电宝，夏天该注意哪些事项呢？要知道这在夏天可是爆炸高发性的产品。

1.夏季手机充电燃烧高发

随着手机和平板容量的提升，为了让充电速度更快，支持的电力续航更长，现在一个普通的移动电源随便都有上万毫安时的容量，甚至大到几万毫安时。而且我们之前讲过，聚合物电池还好，像18650电池特别容易燃烧或者爆炸。之前北京地铁10号线就有过乘客包内移动电源自燃事件导致列车紧急疏散。

2.移动电源容量不宜选择过大

这里并不是说我们不可以选大容量电池，而是说夏季特别是日晒天，我们出门不宜带过大容量的充电宝，因为容量与爆炸强度是成正比的，容量越大爆炸的威力也就越大，尤其是18650电池，内部压力过高如果遇到电池做工低劣或者仿冒品，泄压阀不能起到泄压的作用，那么电池就会发生爆炸。

3.不要放在汽车内

基本常识，而且千万不可把移动电源放在汽车仪表台，开车的人都知道，夏季汽车停在没有树荫的路边几分钟车内温度就会剧增，可达70~80摄氏度。车内最高温度就在汽车的前仪表台，这么高的温度手机、移动电源如何受得了？一旦燃烧你的损失可就大了。

4.不要边充电边运行大型程序

比如我们的手机如果一直刷微信，一直玩游戏，一会儿就会觉得温度烫手，而且一般手机都要戴套，散热更加缓慢。而且现在的手机都支持后台运行程序，为了方便很多时候大型程序被后台运行了，后台运行不代表关闭，所以手机温度也会不断升高，充电对电量的要求也会增大，移动电源持续工作1小时以上，就会有明显的发热情况，冷气环境还好，如果室外又放在兜里，燃烧爆炸的系数会大大加强，所以在充电的时候不宜运行大型应用程序。

5.如果移动电源过热要采取物理降温

移动电源发热属于正常现象，但如果移动电源放电参数控制得不好会使温度升到一个危险值，这时候就不要让它继续工作了，可以拔下插头关闭电源，冷却一下，或者放在空调口吹一阵，这样更安全。

必修网问答擂台赛

必修网擂台，是高手你就来！请先注册必修网账号，再进入活动页面（http://www.beefix.cn）抢答，我们将选择质量较好的答案刊发在报纸上，见报即支付50元稿费！

上期问题答案精选

问题1：迄今为止你用过的最满意的手机
迄今为止你用过的最满意的手机是哪一款？快来晒晒，有图有真相！

绝对べ缔福：如果真说起这种满意感觉的话，就是上高中那会儿，我拿着人生第一部手机诺基亚5230去学校报到。当时周围没有iPhone，没有HTC，也没有三星等其他Android手机，清一色的按键手机。我一把手机拿出来玩就引来一群人观看，当时手机上有一款游戏叫什么雷电赛车，被一堆人疯抢着玩。那时，"女神"还经常找我借手机上QQ，想想都幸福。

不语：在"果粉"之前我还是一个"诺粉"，诺基亚手机中用得比较顺手的是6600和E71。当时记得6600的塞班系统被玩得熟修了，各种软件和游戏，天天都不会无聊，哈哈。E71采用金属全键盘，手感不错，十分喜欢，使用起来也比较顺手，金属全键盘金属全键盘 金属全键盘，嗯嗯嗯，重要的事说三遍。现在尽管从iPhone3S一直用到iPhone6S，感觉iPhone4和iPhone5还算是可以的，大小也算合手，iPhone6感觉大了点，单手用实在是吃力，外观也不是很满意，期待一下以后的iPhone8……

龍文_龙小陈抟：对于我来说，最满意的就是天语U86，满满的回忆。虽然说修过一次，而且现在找不到音量键了，但是这部手机是我人生中第一次买的手机，而且这部手机陪着我过了初中三年。好多照片都是用它拍的，很多文章都是在这上面写的。

问题2：爱普生ME-10可以改装连供系统吗

最近准备给孩子买一台打印机，初步相中爱普生ME-10，可朋友说这款打印机的打印成本还是有些高，建议改成连供，可以将单页打印成本降低很多，请问这款打印机可以改连供系统吗？改连供系统后有什么坏处吗？

黑色魔神0：不建议你这样做，因为带连供系统的喷打必须有较大且不间断的打印量，否则容易因喷头干涸而出现堵头现象，而学生的打印量并不大，且寒暑假时，有一两个月极少使用打印机，这会令打印机的故障率提升。而从价格上来说，400多元的爱普生ME-10在加上连供系统和墨水以及改造费后，价格也达到600多元，相比爱普生L130墨仓式打印机来说，只便宜100多元，却要付出无保修、造型难看、故障率升高的代价，可谓得不偿失。因此，建议打印量较小时，购买ME-10打印机而不必改连供系统，而打印量较大时，可直接购买墨仓式打印机。

本期问题

问题1：迄今为止你用过的最满意的手机是哪一款？快来晒晒，有图有真相！（本周继续这个话题，希望大家踊跃晒机啊！）

问题2：喜欢安装各种软件，一段时间过后，App Store的更新列表里面已经堆满了长长的更新记录，这是有"强迫症"的我无法忍受的，有办法可以清除这些已经存在的更新记录吗？

电脑报新媒体垂直网站——必修网正式上线,网址 www.beefix.cn,欢迎大家来捧场!
菜鸟的家园:不管你在使用各种 IT 设备、软件过程中遇到何种故障,还是在购买各种 IT 产品前有什么疑问,都可以上来提问,为了提高解决疑问的速度,你可以悬赏,还可以指定高手大咖为你解惑。
高手的乐园:如果你是高手大咖,或者擅长某一方面的故障解决,或具有丰富的 IT 实战经验,均可以上来为菜鸟授业解惑,有积分,还有赏金可拿,在提高身份的同时还可以获得收益!
另外电脑报必修网 QQ 群上线,群号:553896999,有交流需求的读者可以加入哟!必修网微信公众号和微博也上线了,请扫描右边的二维码关注,谢谢!
必修网微信公众号 必修网微博

互联网

怎么在B站导入导出屏蔽弹幕列表

sevenmilan:现在玩 B 站的人越来越多,弹幕质量惨不忍睹,虽说系统支持屏蔽功能,但每次重新输入非常麻烦,可同步的屏蔽列表数量又有限,请问怎么在 B 站导入导出屏蔽弹幕列表呢?

答:可能你没有留意到,B 站的屏蔽列表是允许导入和导出的。你把鼠标移动到屏蔽设定上,单击右键,就能看到“导出 XML 文件”的选项,这就是你需要的屏蔽列表。下次看视频的时候,鼠标移动到同样的位置,单击右键,就会看到一个“导入 XML 文件”的选项,这下明白了吧。

免费使用百度云会员提速特权

低调的阿葵:各种网盘关的关,停的停,独大的百度云越来越坏,自从下载限速后,只有开通百度云超级会员,才能享受极速下载特权。并且非会员只能备份和上传图片,不能备份视频和上传其他大文件,最近就连云解压缩功能也没有了。难道真的只有充值成为会员这一条路?

答:天下没有白吃的午餐。偶尔一用倒是没有必要充值成为会员,你可以下载百度浏览器,打开进入特权中心,若没有,可以搜索进入。里面可以用积分来免费兑换百度云会员、百度文库、爱奇艺 VIP 会员。在目前的积分规则中,每天最多只能积累 320 分,一周的百度云会员需要 4000 积分,还是具有可操作性的。

Cortana搜索太慢如何解决

花轮同学:我的电脑升级到 Win10 系统后,发现 Cortana 搜索速度非常慢,上网查过,也改过注册表,似乎没有用。单位的电脑就没这个问题,奇怪了。

答:首先在“文件夹选项”中开启“显示隐藏文件、文件夹和驱动器”,然后在控制面板右上方搜索栏中搜索“索引”,点击进入第一个“索引选项”,按下方的“修改”按钮(如图),添加索引“C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu”和“C:\Users\用户名\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\”。这样一来,开始菜单中的程序项目就都添加到索引中,能够明显加快索引速度。

如何离线浏览微信中的资源

满魔的 LICH:以前从没有这个需求,自从换了岗位后,办公室经常没有网络,打电话都是用固定电话,WiFi 也不给装。想问如何在断网的情况下,查看微信里转发或者公众号里的内容?

答:没有网络,肯定是不能访问的,我猜你想问的是离线浏览。其实你在微信里浏览的所有页面都有具体网址,只不过微信给隐藏了起来。不知道你用的是什么手机,就拿 iPhone 来说,打开公众号里的文章,点击右上方三个点的菜单按钮,如果你安装了《QQ 浏览器》,就会有“在 QQ 浏览器中打开”的选项,选中即切换。这时长按屏幕,在弹出菜单上选中“更多”,再点击下方的“保存离线网页”,网页就保存下来了(如图)。之后,如果手机处于无网络状态,只要进入《QQ 浏览器》,在“文件下载”下的“我的文件”中,就可以找到索引离线浏览网页了。

怎么屏蔽iMessages上的广告

悄悄的来:最近被严重骚扰,不断收到 iMessages 发来的广告,请问如何才能屏蔽垃圾信息。我说的不是关闭这个功能。

答:iMessages 还真没有屏蔽的功能,不过可以在“设置→通知→信息”中,将“显示来自我的通讯录的提醒”勾选起来,这样不在你通讯录内的号码将不会发送信息到你的手机上。此外,还可以在“设置→信息→黑名单”中,将那些经常骚扰你的电话或者 ID 添加进去。

系统与应用

如何创建 macOS Sierra的安装U盘

神仙的神:苹果在 WWDC2016 大会上发布了 macOS Sierra 系统,作为尝鲜控的我,这个周末准备在自己的 Macbook 上体验一下新功能。想请问如何创建一个 USB 安装盘?

答:你需要先准备一个容量大于 8GB 的 U 盘,从苹果开发者网站下载 macOS Sierra,目前已发布了第二个开发者测试版 10.12。下载完成后,打开 Finder,进入应用程序,点击安装 10.12 开发者预览版,并选择显示包内容。然后在弹出的窗口中打开“内容”中的“资源”,找到 createinstallmedia 文件;下一步是打开一个终端窗口,输入“sudo”,并按下空格键,将 createinstallmedia 文件拖到终端窗口。输入“——volume”,再按下空格键,将连接到 Mac 的 U 盘图标拖到终端窗口;接着输入“——applicationpath”,再按下空格键,将“安装 10.12 开发者预览版”拖到终端窗口,按下回车键。如果出现关于是否要继续的提示时,输入“Y”。接下来系统就会将 U 盘清空,把安装文件全部复制进去,整个过程需要 20 分钟。

让Windows实现一键永远删除文件

麻婆豆腐杏鲍菇:对于那些不再使用的文件,我基本都是用 Shift+Delete 组合键来删除,不需要扔到回收站。之前看过介绍,可以用第三方工具实现,但害怕不安全。现在系统升级到 Win10,不知道有没有类似一键永远删除的专用功能键。

答:你可以试试打开资源管理器的功能面板,切换到“主页”项,选中任意一个要删除的文件,点击“删除”按钮下的小箭头,在下级菜单的“永久删除”上点击鼠标右键,在菜单中选择“添加到快速访问工具栏”。这样,在文件资源管理器的标题栏左上角,就会出现一个“永久删除”的图标。如果你真的觉得回收站这个功能的存在有些多余,甚至可能影响私密性,可以进入其“属性”选项,直接勾选“不将文件移到回收站中,移除文件后立即将其删除”,这样回收站的功能就失效了。

怎么把压缩包隐藏成图片文件

卖姑娘的小火柴:前几天不知道在哪里看了一个教程,说是可以把 rar 压缩包文件隐藏成 jpg 格式的图片文件。现在急需要隐藏一个文件,可是怎么都找不到了。

答:其实操作并不复杂,除了压缩包,你还需要准备一个 jpg 格式的图片文件,然后新建 txt 文本,在里面输入代码“copy/b 图片文件名.jpg+ 压缩包文件名.rar 生成文件名”。之后,将文本文件改成扩展名为 .bat 的可执行文件,并把这三个文件放在同一个目录下。最后双击.bat 文件,就能看到你要的效果了。藏是藏好了,日后想要恢复的时候,只要把这个文件的扩展名从.jpg 改成.rar 即可。

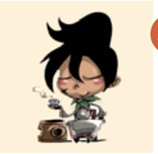
快速开机如何实现

Queenyjl:同宿舍的舍友新配了一个电脑,采用英特尔 7 系列芯片主板和 SSD,开机竟然只要几秒钟,问他怎么设置,根本说不清楚。想请问是不是换了固态硬盘,我的电脑开机也能这么快?

答:当然不是。这是英特尔的专用技术,需要符合以下条件:Intel 7 系列芯片主板(主板 ACPI 设置为睡眠 S3 模式)、主板接有固态硬盘、安装了 Intel rapid start technology 驱动程序。关于硬件,这里就不多说了,设置部分,你需要去英特尔官网下载《Rapid Start Technology Installer》,安装后选择对应的主板型号就可以了。关键是 BIOS,开机跳到设置界面后,逐一进入“Config→Power→Intel rapid start technology”,确保后面的选项为“Enable”,也就是 iRST 技术开启。硬盘要有一个休眠分区,可以使用 Diskgenius 或其他分区工具新建一个大于或等于内存容量的 OS/2 格式分区。最后回到系统,点击“任务栏”,选择“属性”,在“开始菜单”下的“电源按钮操作”中,选定“睡眠”,就大功告成。

下转10版

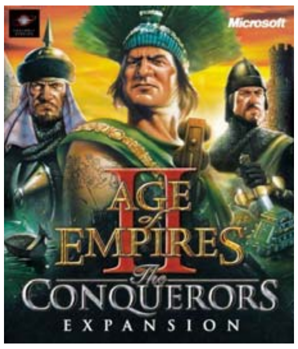
责编:余师亮 组版:毛代洪 责校:杨军
日期:2016.7.18 电子版:icpcw.com/e



小生手记

“老编要开心”杯 帝国2小范围挑战赛

回顾多年来的手记,小生讲过很多和编辑部同事一起玩游戏的趣事。《魔兽》《Quake3》《CS》等等,但唯独有一款游戏玩的人多却鲜有提及,那就是无比经典的《帝国时代2》。



不是不想,是不敢,这可是老编最爱的对战游戏。不敢之一,小生要维护老编高大威猛、一心扑在工作上的正义形象;不敢之二,一旦提及这个游戏,必然暴露老编没有游戏天赋这件事,对小生的仕途有极大影响……

我知道你们想问什么。请大家放心,这次小生其实是在老编的授意之下作死的……为了支持游戏版复兴,同时解决老编技痒的问题,小生特别邀请广大读者参加我们举办的“帝国2老编挑战赛”。欢迎各位读者中技术不佳的前来参赛!

参赛方式:将参赛愿望发送至小生微信即算报名,最好是给点自己《帝国2》玩得很差之类的留言,方便小生挑选。比赛时间和规则将在微信上通知,毕竟这次非正式的比赛前提是——老编有时间,老编要开心!所有参赛读者将获得具有纪念意义的礼品一份!

看准了,是《帝国时代2》。

小生私密微信号:Lovexiaosir

刷遍朋友圈的《精灵宝可梦Go》到底是个什么鬼?!

这几天,朋友圈到处都在刷“精灵宝可梦”,当然也包括小生。很多读者通过微信问我这到底是个什么游戏。小生在这里就给大家普及一下吧!

《精灵宝可梦Go》是什么游戏?

《精灵宝可梦Go》是由任天堂、Pok é mon公司和谷歌的Niantic Labs公司联合制作开发的现实增强(AR)宠物养成对战类RPG手游。游戏于2016年7月7日在澳大利亚新西兰和美国推出,登陆Android和iPhone平台。

游戏的特色是虚拟世界和真实世界的结合,玩家可以通过手机在现实世界里发现精灵,进行抓捕和战斗。当玩家在野外接近一个精灵时,手机就会收到“有宝可梦在附近”的通知,玩家使用手机的掉出精灵球将小精灵捕获。

游戏的最大魅力,在于真实世界的探索,很多精灵会刷新在意想不到的现实区域,除了高山湖泊历史古迹,路边的一个垃圾桶都有可能刷新出稀有的精灵。

游戏的最大意义,在于发动了一大群有收集控的宅男出门运动,到各个现实区域去进行探索,玩游戏的同时也锻炼了身体。正所谓身体是革命的本钱,宅男身体好了才能赚更多的钱交给任天堂。

探索、交友、危险、还有浮尸……浮尸……

出门探索也引发了各种话题,玩家们三三两两相约出行,或逛街,或爬山,顺便抓抓小精灵。也有因为抓小精灵而成为情侣或是基友的男男女女。

之前有报道称澳洲警察局敬告玩家们不要挤进派出所抓口袋妖怪,而狂热的玩家们似乎并没有理会这些。有玩家在微博爆料:在大晚上,街上也全是拿着手机抓口袋妖怪的玩家,甚至连墓地里都是人……

还有很多玩家因为抓小精灵不看路,结果被石头弄伤了脚,还好不是在马路上被疾驰的汽车撞飞……

当然这还不是最惊险的,一位美国少女在抓小精灵的时候就遇到了浮尸,据当地媒体报道,当她爬过栏杆向湖边探索时发现一具男性浮尸漂在岸边三尺外。少女立即拨打了911,警方在检查后认为该尸体死亡不到24小时。如果今后游戏在国内推出,大家野外探索的时候一定要小心。

上天入地都能抓,当然要你也能上天入地

任天堂股价大涨25%,触发熔断

由于任天堂最新发布的《精灵宝可梦Go》大热,任天堂股价在上周7月8日大涨10%之后,第二周继续飙涨25%,触发熔断机制。据悉,《精灵宝可梦Go》上线5天已经覆盖美国5.16%的Android设备。

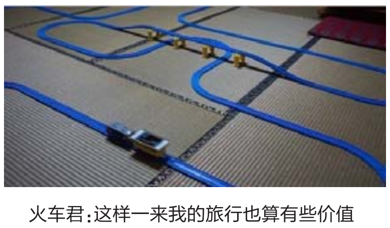
专属外设来了,任天堂最拿手

不卖硬件赚钱,那还叫任天堂吗?据悉《精灵宝可梦Go》专属外设“Pokemon Go Plus”将于7月26日正式发行,售价为35美元,其主要作用是当玩家发现附近有精灵时,可以选择按压佩戴手腕上的“精灵宝可梦Go Plus”捕捉而不是掏出手机点击屏幕。

天才玩家破解里程难题

《精灵宝可梦Go》中想要孵化游戏中的蛋只能通过步行的方式积攒行进公里数,最短要走2公里才能孵化,而最长的则到了10公里。

也许有人会说:那么坐车不就简单了?事实上在《精灵宝可梦Go》中,是必须低于时速10公里才会计算蛋的孵化里程,至于改GPS定位要是被抓到则是有可能被锁账号。不过日本有玩家马上还是找出了合法但又懒得出门的做法,他把手机绑在轨道小火车上,让手机随着小火车移动就可以达到所需要的里程,让许多网游大叹这玩家简直太天才了。



火车君:这样一来我的旅行也算有些价值

精灵宝可梦名字的由来

《精灵宝可梦》其实就是大家熟知的《口袋妖怪》啦!这款由任天堂发行的RPG兼宠物对战网游,在20年来一直有极高的人气,推出了各平台多款游戏,配套的还有各种游戏周边和专属动漫。

游戏的专属动漫

之所以叫精灵宝可梦这个拗口的中文名字,是因为游戏长期以来中文地区都没有一个统一译名,《Pocket Monsters》对应《口袋妖怪》这种粗暴的机翻,不利于游戏的卡通形象,所以将简化的Pokemon音译成“宝可梦”是一个比较好的选择。游戏公司的日本领导们一拍脑袋——就这么定了!

说了这么多,国内玩不玩得到呢?

目前游戏只在澳大利亚、新西兰和美国上市,其他地区为锁定状态,会陆续解锁。前几天中国区突然解锁让很多国内玩家兴奋不已,结果不到半天就重新变为锁定状态,官方给出的解释是BUG。

玩家向游戏官方询问是否会正式登陆国内,而官方做出了回应:《精灵宝可梦Go》适用于除中国、韩国、朝鲜、古巴、伊朗、缅甸及苏丹外的所有国家。

当然结合前段时间国内手游审批的状况来看,中国玩家想玩,可能要先等国内有关部门审批通过了才行。

责编:余师亮 **组版**:毛代洪 **责校**:杨志刚
日期:2016.7.18 **电子版**:icpcw.com/e

火星上的末世之旅
《机械巫师》游戏体验

推荐配置:
系统:(64 bit / 32 bit *) Windows 10 / 8 / 7
CPU:Intel Core i7-4770S 3.1 GHz /FX-8320 3.5 GHz
内存:8GB
显卡:NVIDIA GeForce GTX 770、Radeon HD 7970
DirectX 版本:11

因为《火焰界限》而出名的开发商Spiders，这次推出了一款以火星为背景的末日求生冒险游戏——《机械巫师》。人类在火星上为了争夺水源各自为政，摩擦不断，战争日益激化。主角背负着灰暗的过去，结识各种伙伴，并使用高科技与魔法解决各种危险，在这个末日世界开启了一段冒险的旅程。

画面

《机械巫师》最大的优点就是画面了，游戏画面表现力非常优秀，游戏本身以融合了机械朋克风格的荒凉末日世界为题材，火星上灰蒙蒙的场景都非常符合这个设定，荒凉的场景中光源透过灰尘照射到地上或者皮肤上的感觉以及遮挡之后的阴影都有不俗的表现，还有就是武器服饰、科技废墟以及建筑雕像都十分到位，也做得很精致，单就这个画面来说绝对吸引玩家。

另外游戏中人物的表情动作都还算不错，在剧情时候就能看到对话中，每个人物丰富的表情，就是皱纹做得也是非常生动。不过人物的目光在对话时始终感觉没有对焦，显得有些木讷。

音效

如果说画面是游戏的一个加分项，那么音乐就是另一个加分项了，游戏曲调奇特，节奏怪异，战斗音乐风格诡异，这种 BGM 来烘托游戏的氛围和火星表面的异域风格，可以说是非常到位。

相比诡异的 BGM，战斗音效更是出色，不论是武器的击打声，放出闪电魔法的电流滋滋声，抑或是敌人的惨叫和主角的怒吼都表现得十分优秀，代入感十足。

另外游戏中的声音环绕效果也挺不错，在对话过程中站在不同方向所听到的声音强弱也不同，伴上诡异的 BGM 与激烈的战斗声效，足以让人有着仿佛身临现场一般的紧张感。

玩法

主角撒迦利亚属于机械巫师军队的一员，玩家一开始需要对主角进行外形、天赋与属性设定。既然是巫师嘛当然是选择主要操作魔法方向的来加点，游戏中人物发展方向除开天赋与属性之外，还有技能，不同的搭配加点，可以培养出不一样的角色，而后面的战斗风格也是各不相同。

最开始，玩家便能接触到游戏最核心的玩法——战斗姿态，主角撒迦利亚的战斗姿态一共三种，四套主要作战武器。这个比较新颖的战斗设定，让很多玩家都感到不友好，多姿态使得操作上比较繁琐，但是好好练习并且在熟悉之后，你会感到非常方便，多姿态也能对应多种不同战斗需要，搭配上自己的天赋属性与技能让你在战斗中更加得心应手。

长棍姿态攻击范围大，输出伤害不低，还有重要的腿踢可以打断对方攻击。单手剑单手枪姿态适合在潜入与偷袭时使用，此姿态下你的各种闪避后退会非常迅速，并且攻击速度也快，缺点是伤害较低只适合与单个敌人作战。棍盾姿态主打防御，主要就是用盾牌在第一线格挡敌人的攻击，让队友大力输出。最后还有一套适合所有姿态使用的战斗手套装备，此装备适用于释放魔法，虽然说游戏中有魔法这一说法，但其实还是只有闪电这一类攻击方式，并没有其他什么火焰冰霜之类的魔法设定。

游戏中不管是人型敌人还是变异生物被击倒后都不会立即死亡，主角可以选择是否抽取他们体内的血清，被抽取血清之后的敌人才算是真正死亡，血清可以帮助你回复体力。另外游戏中你可以从敌对NPC、变异生物、废墟、宝箱那里收集到的零件材料，在工作台上加工强化自己的装备，或者后期图纸也可以在这里制作一些好装备（一些隐藏点或者箱子是需要开锁技能才能打开的）。

技巧

游戏本身除开主线，大地图上支线任务繁多，所以强迫症玩家可能就会非常受不了，而且感觉没完没了。加入你的 NPC 队友在你没有加对应天赋之前，不要想他们能帮你多少忙，因为他们很容易就会在战斗中倒下去，另外对于队友选取，推荐带可以开锁的队友，这样开锁就能帮你解决很多上锁箱子或者隐藏门了！

另外，游戏中在与一些大型变异生物 BOSS 对战时一定要注意弱点，只有对弱点进行攻击才会有所收益，其他地方几乎打不出伤害。

游戏本身有好几种结局，对话选择上会影响结局走向，甚至一些个人平时习惯也有影响，所以大家按照自己喜欢的方式去游戏就可以了，看看最后你触发的将是怎样一个结局:)

浓浓的苏维埃风格

军营里面与主角同样为机械巫师的人很多

闪电打在敌人身上的效果非常不错

导师算是你第一个队友，但是感觉也不是那么强大

光影效果与废墟灰尘感很重

责任编辑:陈平 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.7.18 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

上接09版

办公

怎么把PPT快速变成Word文档

ww 天煞孤星: 最讨厌的就是整理PPT,将PPT转换成Word文档保存,领导总是以为直接Ctrl+C、Ctrl+V就能搞定,但是中间还要穿插空格、回车,版面都要重新排。有没有什么转换软件,可以省点事,最好一键搞定。

答: 估计你自己都没有发现,其实PPT本身就支持转换,不信的话,你随手找个PPT,点击"另存为",在"保存类型"项下拉菜单,就有一个叫"大纲/PTF文件"选项。文件另存后,可以直接用Word打开它,或再另存为标准的doc格式文件就可以了。至于排版,虽然不能做到100%的保留,但工作量还是小多了。

如何输入循环小数上的小黑点

蜗牛打酱油: 这次代同事出数学考卷,算是难为我了,要输入循环小数,可上面那个小黑点不知道怎么弄上去,最后另一位老师帮忙弄的,我也没看清楚,特来请教。

答: 首先输入相应的循环数,如"0.6",选定最后一位数字"6"。切换到"开始"选项,在"字体"项中点击"拼音指南",在随后弹出的对话框中的"拼音文字"下,输入小黑点,这个可在"特殊符号"或者软键盘中找到,对齐方式设置为"1-2-1",字号可根据实际情况调整,千万不要把黑点弄得太大,影响段落排版效果。

如何在Word中批量修改超链接地址

我爱高数 a: 单位以前的文档,现在要拿出来修改,中间插入了大量官网的超链接,但是官网地址改过了,现在点超链接显示的是另一家公司的网站。要想批量修改,应该如何操作呢?

答: 打开Word文档后,按组合键Alt+F9,就会发现所有超链接都变成了域代码,网址会以文本形式显示。用Ctrl+A组合键选中全部文档,再通过Ctrl+H组合键激活"替换"功能,在"查找内容"中输入旧的官网地址,在"替换为"中输入新的官网地址,点击"全部替换",关键一步就完成了,最后再使用Alt+F9组合键隐藏所有域代码,大功就告成了。

笔记本与耳机

暑期玩LOL怎么会卡顿呢

兔子彬: 3年前买的外星人17X,最近玩LOL时却出现很明显的卡顿现象,帧数也只有十几帧,重装系统也没用,难道i7-4700mq、GTX780m的配置已经满足不了要求?另外我发现,网卡上常亮的绿灯变成了红灯,难道是网络不正常,引发了这一问题?

答: LOL对硬件要求不高,你这样的配置性能明显过剩,因此卡顿不是硬件性能不足引起的。而外星人17X使用的是千兆网卡,在百兆连接时,指示灯为绿灯,千兆连接时为红灯,因此指示灯上变色,只能说明你换了千兆路由器,丝毫不会影响速度。近期董师傅接到不少反映玩LOL时卡顿的读者来信,其实原因很简单,放暑假了,大量学生玩家涌入,让LOL的服务器负荷大增,卡顿也就不奇怪了。可以说,暑期几乎就是网游界的"春运",短时期内来看,玩LOL这种热门游戏不卡还难有解决方案。

蓝牙版本提升对音质影响大吗

十年树麦: 最近想买个蓝牙运动耳机,可突然发现大品牌的捷波朗、缤特力等蓝牙耳机多使用蓝牙3.0甚至是蓝牙2.1这样的老版本技术,而国内不少几十元的蓝牙耳机都支持蓝牙4.0以上版本了,为什么大厂耳机在蓝牙版本上那么不讲究,难道这不影响音质吗?

答: 音频产品往往有较长的市场寿命,不少大厂的蓝牙耳机往往是数年前设计生产的,这样采用旧版本的蓝牙技术也就不足为奇了。更关键的是,虽然蓝牙技术版本提升,带宽增加,但对于音乐传输并没有多大作用,这主要是因为蓝牙传输音频主要依赖于A2DP(Advanced Audio Distribution Profile)协议,而这一协议是蓝牙1.0时代制定的,传输带宽强制设置为328Kbps左右,而之后提升的蓝牙版本,并未对这一协议进行修改,这样蓝牙版本的提升带来的带宽增加,对于耳机音质并无帮助。也就是说,采用蓝牙2.1版和4.0版的耳机在传输过程中的音质并无区别,而影响音质的更多是耳机内的放大器、单元与声学结构,而在这些方面,大品牌耳机是有优势的。

低价双动圈单元的耳机表现更好吗

生日花生: 最近想买一款100元左右的耳机,这才发现市场上有不少双单元,甚至是双动圈单元的耳机,看宣传好像都很出色,是这样的吗?双动圈单元的耳机表现会更好吗?

答: 理论上,使用两个动圈单元让耳机分别在高低频上工作,的确有利于提升音质,但如何保证两个动圈单元的音色相同、分频精确、双单元协调工作,解决好双动圈单元之间的声学腔体设计和相互干扰问题,都需要厂家有极高的声学积淀和设计能力。这是普通耳机厂家难以做到的,而大厂的这类产品却远高于这一价格。因此可以说,100元的双动圈单元耳机并不靠谱,董师傅看到某款双动圈单元耳机的频响图,发现其1.5kHz时的声音比6kHz时低了10dB,而10kHz时,声音更小了,这样的耳机音质可想而知了。

打印扫描

富士施乐P158B的硒鼓值得维修吗

研表究明: 最近发现,我的富士施乐P158B打印机在打印时,文稿底色越来越黑,而且在文稿固定位置还有一道道的痕迹,送修时,师傅说是因为我用了兼容碳粉,导致硒鼓损坏。我想知道的是,难道这款打印机只能用原装碳粉?硒鼓损坏的话,可以维修吗?

答: 兼容碳粉主要有两个危害:一个是部分碳粉颗粒较大或结块,容易刮伤硒鼓表面,造成打印稿上出现痕迹;另一个坏处是兼容碳粉废粉率较高,这样较多的废粉进入废粉仓内,容易导致废粉仓爆满,废粉溢出,这样会造成打印稿有底灰,文稿底色有黑色斑块,溢出的碳粉也容易再次刮伤硒鼓。这在硒鼓和碳粉一体化设计时问题还不是很大,毕竟硒鼓只是一次性使用,废粉仓也不容易溢出,但对于富士施乐P158B这种硒鼓和碳粉分离的机型来说,这种缺陷很容易造成硒鼓寿命缩短,这样就是省了碳粉废了硒鼓,算起来并不合算,因此对碳粉和硒鼓分离式的机型,并不适合用兼容碳粉。而富士施乐P158B使用的硒鼓很特殊,号称在打印机全寿命周期使用时都不用更换,这样的硒鼓本来就价值不菲,淘宝等网站还没有销售,再加上更换比较困难,而富士施乐P158B机器本身的价格比较低,因此董师傅觉得没有什么维修的必要,直接更换整机比较妥。

扫描任务大,注重ADF进纸

魅眸: 因为有不少资料需要扫描保存,所以想买台家用一体机解决这个问题。不过发现扫描时好像都很麻烦,每次都要开盖放扫描稿才能扫描一张,有可以连续扫描的一体机吗?能不能推荐一两款?最好在1000元以内。

答: 其实,不少一体机已经标配了ADF自动进纸器,它可以自动地将扫描稿连续送入扫描仪,完成批量扫描。但需要注意的是,这样的自动进纸器是比较挑纸的,对于那些较薄的纸,如信纸、便签纸和公文纸,以及那些较为陈旧、发软或有褶皱的纸张,在进纸时容易卡纸或进多页纸,造成扫描错误。因此,你首先要注意扫描稿中是否有大量此类稿件,以避免购买了带ADF的一体机后却无用武之地的尴尬,至于1000元左右的ADF一体机,选择还不少,你可以看看惠普DeskJet 3838、佳能MX498 E488这些机型。

一体机复印速度变慢怎么办

新街旧人: 我的佳能MP288用了很多年,这几天在复印时发现总是打打停停的,原本几秒钟就可以复印一张稿子,现在却要一分钟左右,请问这是怎么回事?是一体机损坏了吗?

答: 当遇到复印速度变慢时,可先通过电脑打印一张文稿,观察其打印速度是否正常。如打印速度缓慢,则说明是打印模块有问题,此时可通过更换墨盒或降低打印分辨率来解决问题。反之,则说明是扫描模块的问题,此时你可以打开扫描部分的上盖,看看扫描头的运转状态,如扫描头卡在一个位置,几次抖动才能前进的话,则大多是导轨润滑不足的问题,而如扫描头一直在慢速前进,则是扫描分辨率设置过高的问题。根据你提供的情况看,最有可能的是你误将纸张类型设置为"照片纸",此时MP288认为是照片复印,将提高扫描分辨率和打印分辨率,以保证效果。这自然会导致复印速度大幅下降,此时你只要将纸张类型设为普通纸即可。

爱普生L1800使用的墨水是啥类型

洋葱头: 需要打印大幅面的照片,因此相中了爱普生L1800墨仓式打印机,但找了半天,官方资料却没有标明是染料墨水还是颜料墨水,记得以前爱普生经常宣传颜料墨水,可为什么现在不标了呢?那么这款打印机究竟用的什么墨水,打印出的照片容易褪色吗?

答: 颜料墨水具有耐候性强,打印出的照片在空气和阳光照射下不容易褪色等优点,但长期放置和墨水在液体状态下经阳光照射时,颜料颗粒容易沉淀。这样一旦用在大容量的墨仓中,颜料颗粒沉淀后,很容易造成喷头堵塞,而颜料墨水一旦造成打印机堵塞,还特别难以清通。因此从原理和现在市场上使用者的反馈来看,家用和照片墨仓式打印机,多使用染料墨水。至于爱普生为什么不标注墨水类型,原因很简单,前期过于宣传颜料墨水的优势,现在难以开口啊。不过,L1800打印的照片耐候性也还不错,只要不长期暴露在阳光下,其色彩并不容易褪色,完全能满足你的要求。

哪些因素会影响喷打的可打印页数

二次元: 想买一台A3幅面的喷墨打印机,由于很在乎成本,特意查了一下墨盒的可打印页数。发现不少打印机只标称了A4幅面文本的可打印页数,那么在打印A3幅面的文本时,该如何换算呢?而在打印照片时,又该怎么算呢?分辨率对可打印页数影响大吗?

答: 影响打印机可打印页数的因素很多,不同的打印机,不同的打印图像,结果都会有所差异。因此董师傅在回答这一问题时,只能默认为其他条件完全一样。现在墨盒标称的可打印页数,基本上是在A4幅面、各色5%覆盖率、标准模式下所测得的结果。如果将打印幅面扩大一倍到A3,在其他条件不变时,可打印页数是原来的一半。而打印照片时需要100%的覆盖率,再加上照片打印需要更多的墨水进行调色,其耗墨量会增大10倍左右,也就是说,如果是打A4幅面照片,墨盒的打印量只有标称打印量的1/10,即便是输出4R(4英寸×6英寸)照片,其打印量也只有标称的40%左右。而分辨率对墨水的影响,倒是比不少人想象中低得多,一般来说,从标准分辨率提高到最高分辨率,墨水消耗只增加20%~30%,即打印量是标称的80%左右。

电脑报官方旗舰店
cpcwi.taobao.com

手机淘宝扫一扫

咨询服务电话:
023-63658806
工作日拨打

电脑报自营主机 品质保证 + 价格实惠

金牌装机S1

网游全流畅

- CPU:六代i3-6100
- 内存：8GB
- 显卡：GTX750Ti 1GD5
- 硬盘：1TB机械或128显存

暑促价2699元起

购买地址:go.icpcw.com/S1.htm

金牌装机S2

大型单机高特效

- CPU：六代i5-6400
- 内存：8GB
- 显卡：GTX960 4GB显存
- 硬盘：1TB机械或128固态

暑促价3999元起

购买地址:go.icpcw.com/S2.htm

活动 凡购买2000元以上金牌装机读者均可获赠8GB大小Win7启动闪存一张。

热销数码

西部数据 新E元素移动硬盘

- 升级产品，团购热销超1000个；
- 更轻更薄，美观且易于携带；
- USB3.0高速接口，三年换新；

送包 送资源

1TB特惠价 ¥419

go.icpcw.com/hdwde.htm

台电256GB 固态硬盘SSD

暑促价379元

购买地址:go.icpcw.com/ssd01.htm

影驰铁甲战将240GB 固态硬盘SSD

暑促价379元

购买地址:go.icpcw.com/ssd02.htm

原厂颗粒 · 高速读写 · 急速开机 · 软件秒开 · 游戏秒进 送数据线、硬盘盒、螺丝刀

小编提醒：市面上有不少低价假货，请仔细辨别

精品二手

原装纯二手、成色准新机、电脑报质检、七天包退换、包邮发顺丰、好评已如潮

iPhone 5S

1388元起

go.icpcw.com/ip5s.htm

手机淘宝扫一扫

iPhone 6/6 PLUS

2698元起

go.icpcw.com/ip6.htm

手机淘宝扫一扫

iPhone 6S/ 6S PLUS

3798元起

go.icpcw.com/ip6s.htm

手机淘宝扫一扫

电脑报金牌装机报价表

型号	特色	价格	CPU	内存	显卡	硬盘	购买地址
E101	办公机,老年机,学习机	1100 元	英特尔赛扬 G1840 双核	4GB(可升级)	集成	500GB 机械(可升级固态硬盘)	go.icpcw.com/E101.htm
E103	升级型办公机,学习机	1749 元	英特尔 i3-4170	4GB(可升级)	集成	1TB 机械(可升级固态硬盘)	go.icpcw.com/E103.htm
M205	游戏入门机型,网游无忧	2099元	英特尔 SkylakeCore i3-6100	8GB	集成(可升 750TI 1GD5)	1TB 机械(可升级固态硬盘)	go.icpcw.com/M205.htm
M206	网吧游戏机,网游无压力	2599 元	英特尔 SkylakeCore i5-6400	8GB	集成(可升 750TI 1GD5)	1TB 机械(可升级固态硬盘)	go.icpcw.com/M206.htm
G301	极致游戏主机,性能逼 i7	4399元	英特尔至强 E3 1231V3	8GB	独显 GTX 960 4GD5	1TB 机械(可升级固态硬盘)	go.icpcw.com/G301.htm
G303	极致游戏主机,单机无压力	4749 元	英特尔 SkylakeCore i7-6700	8GB	独显 GTX960 4GD5	1TB 机械(可升级固态硬盘)	go.icpcw.com/G303.htm

更多配置与外设请见电脑报官方旗舰店金牌装机专区

责编:胡进 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.7.18 投稿邮箱:pcw_code@vip.sina.com

开篇语:想必大家都有关注电脑报官方微信、官方微博、以及钛师父、机智猫和老狼摄影等微信公众号吧,作为电脑报新媒体矩阵的成员,这些新媒体平台每天都会为大家推送很多原创的IT知识和资讯,其中绝大部分都是在电脑报纸质报纸上看不到的内容,因此如果你到现在还没有关注电脑报新媒体账号,就快快拿起手机扫描右侧二维码关注吧!

而大家现在看到的"新媒体"版面,目的是在报纸和新媒体之间建立一道和读者沟通的桥梁,如果大家对新媒体有选题策划或其他相关建议,可以发送邮件到pcw_code@vip.sina.com,我们将尽快回复!

微信扫码关注电脑报

内心最柔软的回忆

美女小编《你还在线吗》一文让读者泪奔

在上周末,电脑报新媒体一篇《嗨,往事如风,你还在线吗?》的文章在短短12小时内阅读量立刻突破了20000,而转发率逼近千次,评论更是突破300条(扫描下图中二维码阅读该文)。就是这样一篇分享大家以前如何玩QQ、如何取网名等糗事的内容,在引发《电脑报》"70后"和"80后"读者感叹时光"白驹过隙"的同时,更触发了很多读者心里最柔软的一线,不经意间泪流满面。的确,QQ作为一款社交工具,它让我们近在咫尺,也让我们相隔万里,它承载了人与人之间的交流,将生活的酸甜苦辣融入其中。但是让大家意想不到的是,这篇文章的作者却也是一位正宗的"90后"、电脑报新媒体美女小编崔丽蓉。

扫码阅读该文章

以前的QQ头型不能更换,你用的是哪个?

说起写这篇文章的初衷,来源于最近网上QQ和微信之间的争议,而在微信大红大紫的当前,仍然有很多小伙伴和小编一样守候着QQ这个老朋友,话说你的Q龄有多少年了?或许你的QQ号尾数已经暴露了你的一切。

而对于QQ,总是有太多回忆(也可能是抹不掉的一段黑历史)。那时候登上QQ的第一时间就是去看右下角的小企鹅有没有闪烁;听见咳嗽声心里就变得无比激动;维持友谊的方式是互踩空间,当然也会回复每一条留言或问候;也会尝试各种套餐装饰空间,甚至会购买黄钻而省吃俭用,认真撰写空间日志,逛各种话题的聊天室;同时也盼着自己的QQ等级从星星到月亮再到太阳;当然还会养企鹅宠物,甚至在它病得要死的时候还会花真金白银给它买Q币治病。当然,最值得一提的却是"偷菜",多早起床都可以!小编突然想起高一时某天的第一节课,化学老师走进教室的第一句话便是:"昨晚是谁偷了我的菜?"而自己也曾经为了老妈偷了自己的菜,一天都没有和她说话……

关于QQ,相信大家和小编一样有很多的回忆,这些回忆将伴随着我们的成长,最终成为记忆中的珍藏!

读者留言

史塔克:刚失恋,看完这个不禁潸然泪下——小编,你赔我眼泪!!

hanxiaoxin7:满满的回忆,曾经从上千个好友,现在只剩不到一百。曾经煞费苦心写满篇的日志,现在只在朋友圈用一句话代替。

Alan:初二那会住校经常偷偷溜去网吧玩通宵,听见咳咳几声有好几次都以为是老爸来了,差点没把我给吓死,我的网名是蓝色的梦。

herder:看着是回忆,实则是青春的流逝。

我是你的菜:高考之后,看了一遍自己的空间,突然就觉得以前的自己是多么的幼稚,删除了所有。把权限设置成仅自己可见,当记事本来用,生活中的随想、趣事,遇到的哲思短句,都记录下来,但仅自己可见…

想个名字真费劲:时间改变着一切,曾经的那个头像再也没亮过!

近期内容推送预告:

买笔记本如何升级内存和硬盘

买笔记本相信很多人都会选择低配,然后升级内存和SSD硬盘,但是如何升级呢?敬请关注电脑报微信论坛下周小编的线上直播,面对面教你为笔记本升级内存和SSD的办法。

笔记本风冷散热垫研究

游戏本发热量大,散热压力也不小,夏季是否真的需要为笔记本搭配一款风冷散热垫?下周我们将选择市售热销散热垫,为大家研究一下散热垫是否对散热真的有帮助。

内容推荐

精彩文章免费读!新媒体平台精彩内容推介

在电脑报新媒体平台,入驻有包括攻城狮、小狮子、董师傅、疯狂博士等在内的多位资深小编,他们每周都会为电脑报新媒体平台撰写一些原创的文章,当然很多内容都是你在报纸上看不到的哦!为了让更多订阅或购买《电脑报》的小伙伴享受到这一免费的福利,下面我们罗列了《电脑报》新媒体平台上的一些高人气文章,大家只需要微信扫一扫即可在线阅读,如果感兴趣了,赶快试试吧!

线都买错了,还玩什么高清
刊登平台:电脑报微信号

4K电视现在已经进入了用户的家庭,但是一些小伙伴在看视频或者玩游戏的时候却发生莫名的卡顿,而且还找不到问题出在哪里,其实看似普通的连接线却隐藏着不少的玄机。

没钱先别急换新电脑,老电脑或许还有救!
刊登平台:钛师父微信号

每年暑期都是小伙伴们换机的高峰期,但是不是所有的电脑都需要被彻底换掉,选对了升级的配件或者升级的办法,老机一样可以为你流畅地继续服务。

走进PC的大脑:CPU知识全面剖析
刊登平台:钛师父微信号

对于CPU其实大家并不陌生,但是对于配机中这款必需的配件如果深入其中,大家真的又了解多少呢?这里就让董师傅为菜鸟读者科普一下,了解细节,安心购买!

古人今人避暑技能智慧大比拼!
刊登平台:钛师父微信号

你用什么词语形容你的夏天呢:火、炎、焱还是燚,归根到底还是与火相关还是热,那么在与夏天炎热对抗的过程中,今人和古人又有什么不一样的地方呢?看看小编的收集,轻松一下!

线上活动

暑期来电脑报微论坛晒单领赏了

电脑报微论坛正式开通了!不到3周的时间,小伙伴们就在论坛中留下了500多个问题,这些问题除了小编会回复部分外,也有不少热心读者前来帮助回答。**电脑报微论坛基于微信存在,大家通过微信登录不需要注册即可使用,非常方便,进入电脑报任何一个微信新媒体平台,在微信下方找到"电脑报论坛"进入即可,**当然也可以在电脑上输入网址go.icpcw.com/bbs.html进入。

电脑报微论坛具备悬赏提问和打赏功能,因此大家在提问的时候可以附带任意金额的赏金,这能激发隐藏在论坛中的高手帮你回答问题,而别人看到你发的精彩帖子也可以进行打赏,有来有往,让问答变得有趣和有价值。当然,潜伏在论坛中的小编也会积极打赏认真帮助别人的小伙伴!

时值暑期,又到了一年中大家购买电脑、升级配件的高峰期,如果大家遇到选购方面的问题欢迎进入论坛寻求帮助。**同时也欢迎大家就新购买IT产品或新升级的电脑,前往论坛的"晒单交流"专区分享你的购买经历或使用感受,认真优秀的分享会获得小编的打赏,每次金额3~100元不等哦!**赶紧参与吧!晒单和打赏每周不限名额,欢迎积极参与!

多显卡并联的意义究竟是什么?

@王毅

GTX 1060上市,其对抗目标就是AMD旗下的RX 480

前些日子NVIDIA公布了“帕斯卡”家族的第三款产品——GTX 1060的规格及参数,结合官方曝光的照片,可以确定该型号是不支持SLI的。于是,很多玩家便不假思索地指出缺少了SLI功能是GTX 1060的一大硬伤,这倒是无可厚非的事。不过,一些专业媒体也推波助澜地认为,去掉SLI是NVIDIA的市场策略,其目的是避免对GTX 1070/1080造成冲击。在这个“复制+粘贴”无比轻松容易的时代,持上述观点的新闻在网上铺天盖地,不由得令人哑然失笑。

将缺少了SLI视作GTX 1060的主要缺点之一,实在是相当机械化的论断,多显卡并联是独立显卡的标配功能么?答案显然是否定的。从1997年的Voodoo2开始,SLI功能的出现就是为了应对顶级显卡也不够用的场合,经过近二十年的发展与变迁,最基本的精神依旧没有动摇。因此,在同一时期问世的同一代显卡当中,只有最顶级的型号才有必要配备多显卡并联功能。GTX 1080 Ti尚无时间表,目前最强N卡是GTX 1080,那么追求极致性能(比方说4K游戏和VR应用)的高端玩家就有必要多买几块组建并联系统。购买GTX 1070或更低端型号的用户,他们有什么理由要多卡并联?

也许有人会说,两块GTX 1060可能比一块GTX 1080便宜,而GTX 1060的理论性能又超过了GTX 1080的一半。没错,不负责任的媒体也是这样拍脑门提意见的。然而,大家别忘了SLI是有损耗的,实际性能不是翻番,能提高50%就不错了,奔着性价比去组建SLI,避开高端旗舰卡,这种想法其实是比较幼稚的。再说,多显卡系统增加了DIY难度,提升了空间需求和整机功耗,还降低了兼容性,不论从哪个角度看都是事倍功半的做法,除了觉得一块GTX 1080不够用的玩家,真的很难想象还有谁会喜欢这种方案。

所以,GTX 1060舍弃SLI并不是NVIDIA的有意为之,实则是根本就没这个必要。砍掉多余的功能,降低成本,提高效率,这本是好事一桩,怎么在某些人的口中就变成了所谓的硬伤了呢?用户的建议未必是既专业又合理的,很多时候都是不负责任的信口开河,所以乔布斯从来不愿意聆听用户的声音。甚至连英国脱欧这样的大事,过后都有不少人承认自己是在没有做足功课的情况下就草率地投出了选票。至于说GTX 1060的SLI功能,只要认真动动脑筋就能想明白孰是孰非。不切实际的观点四散传播,可见在这个浮躁的信息爆炸时代,很多本应以公信力和客观性为主导的媒体渐渐失去了自己应有的属性。

VR元年过半,HTC首战告捷

@重剑

在VR流行初期,HTC占据了极大优势,就是不知其能否坚持下去

Steam上的月度硬件调查经常被看作硬件受欢迎程度的晴雨表,以往人们喜欢用调查数据来分析玩家们乐于使用的GPU和处理器,因为这比冷冰冰的出货量统计更能反映玩家们的真实态度。最新一期调查结果出炉之后,VR设备的占有率开始引发大家的关注,因为截至6月末VR用户的数量已经初具规模,而且这一次正好是VR元年的“半期考试”。调查显示66%的Steam玩家使用的是HTC Vive,27.75%的玩家使用的是Oculus Rift,这意味着HTC赢得了VR时代的第一场胜利。

使用Oculus Rift开发工具包(DK2)的用户约占6.25%,即使加上这群人,Oculus用户的占比也不过才34%,几乎是HTC Vive市场份额的一半。这个格局着实令人感到有些意外,毕竟Oculus的起步比HTC要早得多,知名度也更大。从价格上看,HTC Vive比Oculus Rift更贵,黄牛加价后甚至超过了1万元人民币。所以,很明显玩家们对HTC Vive的接受度更高,价格与品牌都不是关键因素,现阶段HTC Vive的实际表现确实有可圈可点的地方。首先,HTC Vive采用安设在房间内的运动控制器和监视器来精准捕捉用户的运动轨迹,尽管麻烦却保证了效果。其次,Oculus Rift的重要合作伙伴是三星,因此不像专攻PC的HTC那么重视PC玩家的感受,方向有些迷乱,产品自然逊色一筹。再者,Oculus曾重金鼓励开发者只为Rift开发游戏,这样独占游戏开发平台的方式或许让许多用户感觉不满,而HTC与Valve则没有强烈的排他性。

不过,VR战争刚刚开始。虽然HTC在第一役战胜了对手,但还不足以放松警惕。索尼PlayStation VR和Razer等会陆续卷入这场争夺战,微软Hololens的竞争力也不容忽视。由于大部分厂商的产品尚未上市,所以这次“半期考试”的成绩是不够客观的。HTC在VR领域暂时领先,很容易让人联想到几年前HTC在安卓手机市场的辉煌。在产业发展初期,HTC总是可以起个大早,说明HTC的爆发力是惊人的。然而,手机后劲不足的缺憾会不会延续到VR时代,这是当前HTC最需要克服的宿命。毕竟,10万台HTC Vive只算得上是VR时代的沧海一粟,竞争对手一个比一个威猛。要想让优势持续,HTC除了在产品本身上下工夫,还得在市场策略、营销手段等环节作出顺应时势的调整,千万不要再重蹈HTC手机的覆辙。

率先实现量产,率先与网吧合作,这些地方都能体现出HTC更加务实、更加接地气的特质。VR的道路还很长,希望HTC能吸取手机的教训,跑好马拉松,成为VR时代的领军人物。

硬派动态

简单直白,观点明确,信息充足,对,这就是“硬派动态”,它能满足一个硬派发烧友所有的八卦需求,更能让你及时了解硬件领域的各种聊天谈资。利用好你的碎片时间,看看咱的新闻吧。

RX 480的对手现身,NVIDIA发布GTX 1060

7月7日,NVIDIA终于正式发布了GTX 1060。相比高高在上的GTX 1080/1070来说,GTX 1060的定位更低,但依然会继承Pascal架构的全部技术特性,只是规格有所缩减。具体来说,GTX 1060采用全新的GP106核心,拥有1280个CUDA单元,106个纹理单元,48个光栅单元。显存方面,目前已确定是192bit位宽的6GB GDDR5显存,未来是否会出3GB版还不太清楚。

编辑视角:本次GTX 1060只是纸面发布,具体性能要待到7月19日才会正式揭晓。看来,NVIDIA发布GTX 1060的时间点比预期的更早一些,很明显是感受到了来自AMD的压力。NVIDIA宣称GTX 1060的VR性能达到了GTX 960的三倍以上,游戏性能则提升了一倍左右,逼近GTX 980的水准。倘若果真如此,那么GTX 1060的性能相较刚上市不久的RX 480会略微占优一些,而两者的价格几乎相差无几,届时2000元级独显将会面临一场无比焦灼的拉锯战,不排除价格战提前上演的可能,想买中端显卡的朋友不妨再等等。

DX12升级,优化支持A卡N卡混插

AMD交火和NVIDIA SLI经过多年发展已经相当成熟,但都只能用在自家显卡身上。过去曾经出现过一些通过硬件来支持跨品牌多显卡混插的技术,如Lucid芯片,不过最终还是败下阵来。如今,微软希望通过软件来实现这一目的,持续改进中的DX12现在又加入了一个新的硬件抽象层,简化了多GPU的协同运行,开发者只需更少的代码就能充分发挥多GPU的效能。

编辑视角:一项技术或功能迟迟不能普及,原因是多方面的,比如这里提到的多显卡混插,Lucid没能做起来,微软也未必能弥补这个缺憾。一方面,混插系统组建难度高,兼容性差,就算花大力气实现了,从成本上来考量也是得不偿失的。就连AMD自家的混合交火,在现实中也没多少用武之地。另一方面,混插技术的指导思想其实是性价比最大化的精神,可是真正需要多卡并联的高端玩家并不在乎性价比,看重性价比的普通用户也不那么愿意折腾。微软在该领域发力已快一年,收效甚微,游戏开发商也不买账。这其实是一个很偏的课题,顶多只具备一些理论价值罢了。

大容量存储的福音,微软DNA存储取得重大进展

本月初微软公司宣布利用DNA存储技术完成了约200MB数据的保存,其中包括《战争与和平》及99部经典文学作品。此前已有研究人员证明数据可以被保存在DNA中,不过微软表示尚未有任何研究者能一次性向DNA中写入如此多的数据。比起传统存储技术,DNA是一种优良的存储介质,能带来更高的存储密度,也有着很好的耐久性,尤其是在干燥寒冷的情况下。

编辑视角:目前这项技术成本昂贵,操作复杂,不过微软希望借力生物科技行业的研究成果,使其更快走向商用。由于生物技术的进步,DNA读写的成本正逐年下降。微软该项目首席研究员卡林·施特劳斯表示,微软开展这一项目的动机在于当前的电子存储设备发展速度远远赶不上数据量的增长,人们无法在期望的成本内保存所有信息。IDC预计明年全球范围内保存的数字化数据将达到16万亿GB,其中大部分位于大型数据中心,而施特劳斯认为一个鞋盒那么多的DNA就足以保存100个大型数据中心的数据。

责编:马渝曦 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.7.18 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

本周重点关注

RX 480干得漂亮
被逼急了,GTX 1060亮相了

在RX 480推出之后,大家都知道,NVIDIA和AMD之间的显卡大战又要开始了。因为RX 480的出现直接导致AMD显卡在2000元级的显卡产品中人气爆棚,RX 480的关注度和下单量不断攀升。面对这种被RX 480在主流价位狙击的局面,NVIDIA肯定坐不住了,所以我们看到甜品卡GTX 1060现身。

GTX 1060这款甜品卡将作为N卡中端旗舰冲击市场,官方宣称其性能基本看齐GTX 980。GTX 1060基于GP106核心,总计1280个CUDA、80个纹理单元、48个光栅单元,显存方面有6GB和3GB两个版本。此外,GTX 1060的基础主频为1506MHz,将首发6GB GDDR5显存版本,功耗120W。从目前的态势来看,GTX 1060 6GB版的价格很有可能达到2500元左右。

攻城狮点评:7月19日,这款甜品卡就要上市开卖,其剑锋直指RX 480,并将引发2000元级显卡大战。对于玩家来说,这样针锋相对的局面应该是许久未见了,不管谁最终会败下阵来,都不会影响玩家对A/N两家的尊重。当然,从目前的价格来看,RX 480还是占据一定优势,毕竟2000元出头就能买到8GB显存的RX 480,对于很多急需升级的玩家来说,是相当有诱惑力的。

点评:用心良苦,但就是贵了点

无线网络疑难问题 华为Q1子母机为你搞定

参考价格:599元

这一两年围绕大户型、多墙型家居,无线网络设备厂商的解决方案都不太令人满意,可供用户选择的产品也并不多。除去电力猫这种还算稳定的方案外,最近渐渐兴起的子母机解决方案也算比较靠谱。近日,华为推出了三款智能路由器Q1、A1、A1 Lite和一款电视盒子华为盒子增强版,其中Q1主打"子母路由"概念,母路由内置三根高性能天线,配置一个百兆WAN口、两个百兆LAN口,搭配一个子路由,可以比较好地实现对别墅以及多墙型家庭的无线信号覆盖。唯一的缺点就是这套设备价格高了点,没有华三魔术家套装便宜(369元)。

点评:高规格显示器人见人爱

戴尔UP3017Q专业显示器 "色魔"必爱

参考价格:4999美元(约合3.3万元人民币)

在今年的CES展会上,戴尔旗下首款OLED屏显示器UP3017Q首次亮相,顿时让许多人心痒难忍,最近该显示器上市销售。这台30英寸OLED显示器的分辨率为3840×2160,刷新率120Hz,可显示10.7亿色,色域能够覆盖100% Adobe RGB(DeltaE<2),97.8% DCI-P3,响应时间0.1ms,对比度为400000:1。接口方面,这款产品有miniDisplayPort 1.2、HDMI 2.0、USB Type-C等接口,Type-C的出现,意味着用户可直接接入自己的平板电脑,让小屏变大屏。

点评:有容量有颜值,买就一个字

西数移动硬盘升级 4TB也可色彩缤纷

参考价格:159.99美元(约合1070元人民币)

西数的My Passport系列移动硬盘一直做得不错,现在又迎来了一次升级,西数一口气推出多达七款的4TB大容量型号,包括My Passport Ultra系列四款(黑、蓝、白、紫)和My Passport Ultra Metal系列两款(银、蓝)、My Passport for mac一款,接口统一为USB3.0。目前,率先上市的是My Passport Ultra 4TB系列。

点评:高性能不浮夸

技嘉XTREME GAMING电源让高玩找到白金后台

参考价格:1999元

针对次世代游戏与VR应用的高效能需求,技嘉近日推出首款XTREME GAMING电竞系列1200W电源XP1200M,这款电源具备80 PLUS白金级电源转换效率、全模组化设计,对于高端游戏玩家来说绝对是强有力的后盾。XP1200M在14cm双滚珠轴承智能静音风扇的支持下,散热与降噪得到平衡。智能控制系统会侦测当下电源使用状况与温度,并自动调整风扇转速,确保稳定的电源供应。

电商热门产品关注排行

市售主流游戏鼠标

进入暑期,游戏、电竞成为众多学生玩家的假期"功课",于是我们看到《魔兽世界》服务器内人满为患,LOL里小学生扎堆,火爆的游戏圈产生了巨大的游戏外设需求,特别是价格在200元以内的游戏鼠标更是成为众多玩家追逐的焦点,不过,这个价位存在众多品质极差纯靠噱头卖货的品牌,各位玩家一定要细心甄选,别被明星代言、奇葩外表糊弄了。现在,看看我们的推荐吧……

TOP1:赛睿(SteelSeries) RIVAL 100

推荐度:★★★★★

参考价格:199元

在RIVAL系列出现之前,赛睿旗下的游戏鼠标一直没有形成整体战队,如今RIVAL全线编队完成,战斗力极强,相当值得玩家选择。这款RIVAL 100不管是性能还是手感,均在同价位游戏鼠标中算是突出的,而且在强调性能的基础上,它还具备多个颜色款型,能够满足玩家的个性化需求。

TOP2:罗技(Logitech) G302

推荐度:★★★★

参考价格:199元

G302是一款主打电竞的游戏鼠标,其造型和其他主流鼠标有极大差异,这也使它在众多竞品中得到相当多的关注。这款鼠标采用了主按键张力调整系统、Delta Zero追踪器技术,这一切使得该鼠标能够提供快速精准的操作快感以及极快的响应速度。

TOP3:雷蛇(Razer) 炼狱蝰蛇3500DPI

推荐度:★★★

参考价格:199元

炼狱蝰蛇是雷蛇旗下的经典系列,这款炼狱蝰蛇3500DPI鼠标具备雷蛇3.5GHz光学引擎,采用右手人体工学设计,支持雷蛇SYNAPSE云驱动。该鼠标的高精度传感器能对玩家的瞬间动作做出快速响应,贴合手型的设计也让玩家能够获得极佳的对战快感。

不看这个,升级电脑就是浪费钱!

暑期硬件升级计划白皮书

@雪山飞熊

漫漫暑期,炎炎夏日,不宅在家里吹着空调打游戏,难道出门去变烤肉吗?不过,话说回来,如果你的电脑不给力,玩游戏又慢又卡,那也是够烦人的。那么就升级电脑吧!换显卡、换CPU、加内存、升固态硬盘!且慢,你以为只要花了钱,电脑玩游戏的体验就一定会提升吗?或者说,花多少钱,就一定能提升多少游戏帧速?显然不是这样,好钢要用在刀刃上,钱要花在点子上,效果才能达到最完美。本期,笔者就来针对暑期硬件升级的热门问题,进行深入的研究,给大家一个相对全面的参考。

测试平台

处理器:Core i7 2600
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×4
主板:H67
显卡:华硕 Strix GTX970
硬盘:三星 850Pro 256GB
电源:航嘉 MVPLAND K650
操作系统:Windows10 64bit 专业版

CPU篇:怎样选,才最适合玩游戏?

按照大多数玩家的经验,对游戏速度影响最大的,应该是显卡,显卡足够强,那 CPU 弱一点也不会有很大影响。实际上,这样的观点在以前是比较正确的,而现在则要具体情况具体分析了。

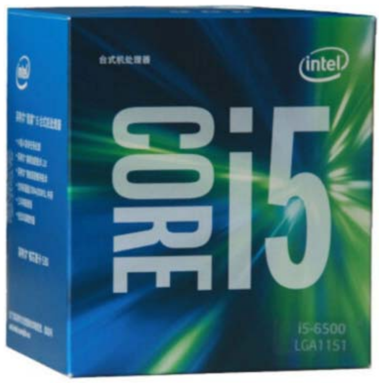
大家都知道,最影响 CPU 性能的因素无非是核心数量、工作频率、架构(包括缓存规格),其中对于游戏影响最大的,也是核心数量和工作频率(由于 Intel 的“挤牙膏”升级策略,这几代处理器架构的变化对性能影响反而没那么大了)。那么,对于玩游戏的需求来讲,到底该优先选择高频,还是选择多核心呢?或者说,在显卡不变的情况下,我们应该选择哪一档次的处理器,既可以发挥显卡绝大部分性能,又可以尽可能地节约升级预算呢?笔者用详细的测试来给大家解答。

笔者这套配置也有些年头了,不过所使用的 Core i7 2600 具备 4 核心 8 线程,可以通过在 BIOS 中设置,模拟出 1~4 核心的 CPU,也可以模拟成不同频率的 CPU,所以用来进行对比测试是比较方便的。测试中,笔者将 CPU 的频率锁定在 3.4GHz,避免了睿频带来的分数不确定性,在此基础上,模拟出双核心、双核心四线程、四核心、四核心八线程的处理器,看看核心数量和超线程技术对于目前游戏的影响如何。

售价 15000 元的 10 核心 20 线程 CPU 玩游戏未必最好

玩爽主流游戏,上四核有必要

从测试数据来看,就算是像《魔兽世界》这样已经进化了 11 年的游戏,也对 CPU 的核心数量提出了一定要求。同样的频率下,核心数越多,游戏帧速确实越高,而且从双核心升级为四核心的话,游戏帧速提升幅度绝对不亚于将游戏显卡提升一个小档次。不过,我们同时也看到,虽然超线程技术提供了更多的线程(逻辑核心),但游戏似乎对此不感冒,CPU 在开启多线程的情况下,游戏的 CPU 占用率确实变低,但帧速却没什么提升(比如双核心和双核心四线程的帧速相差就不大),说明游戏没有从超线程技术上得到什么好处。



目前主流游戏已经可以很好地支持四核心 CPU

《奇点灰烬》是比较新的 DX12 即时战略游戏,代表了对 CPU 多线程利用得比较多的游戏类型。从测试成绩来看,这次超线程确实起了一点作用,不过到了四个物理核心之后,超线程提供的额外四个逻辑核心貌似没对《奇点灰烬》的帧速起到什么帮助,或许是四核心已经是《奇点灰烬》所能支持的上限,也可能是 GTX970 显卡已经到极限了。

CPU锁定频率:3.4GHz		双核心	双核心四线程	四核心	四核心八线程
《魔兽世界》 1920×1080高画质	帧速(单位:fps)	80	81	93	94
	CPU占用率	85%	51%	48%	27%
《奇点灰烬》 1920×1080 高画质	帧速(单位:fps)	24.8	27.8	30.4	30.4

总而言之,就目前主流游戏来看,对 CPU 核心的数量还是有一定要求的。这些游戏对于主流多核心处理器支持得不错,特别是四核心 CPU,同样频率下相对双核心 CPU 的游戏性能有明显优势,但高于四个核心(八线程)提升就很小了。

所以,这样的测试结果对于我们选择游戏 CPU 的指导意义就是,**在资金允许的情况下,在同一品牌或系列的产品中,至少要购买具备物理四核心的处理器(比如 Core i5)。**虽然更贵的 Core i7 6700 游戏性能肯定比 Core i5 6500 强,但它主要的优势在于频率更高,而不是靠超线程技术模拟的更多逻辑核心。

游戏中多单位混战对于 CPU 的多线程处理能力要求较高

玩游戏,CPU频率影响巨大

笔者通过调节倍频改变 CPU 的倍频,从而模拟出各种工作频率。可以看到,《魔兽世界》帧速受 CPU 频率的影响几乎是线性的,四核心 2.6GHz 明显比双核心 3.4GHz 要弱,四核心八线程在 2GHz 下完全不是双核心 3.4GHz 的对手。CPU 频率对于《魔兽世界》的帧速影响远大于 CPU 核心数量带来的影响,大家自行比较一下前面表里的数据就很清楚了。

《奇点灰烬》的情况有些不一样,它对于核心数量的依赖似乎强于工作频率,在四核心平台上,它的帧速已经接近测试平台原始状态的峰值,这时候 CPU 频率比原始频率低了 800MHz。

从这样的测试结果我们可以了解到,不同游戏的引擎对于 CPU 的频率需求是不一样的,《魔兽世界》就很吃 CPU 频率,频率对其帧速影响程度不亚于独显。《奇点灰烬》则不怎么吃 CPU 频率(只要频率不太低,影响就不大),它只对核心数量十

下转16版

责任编辑:王诚　组版:何雪松　责校:杨军
日期:2016.7.18　投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

上接15版

分敏感,CPU 少于四个物理核心，它的帧速就会明显偏低。

主流 CPU 中,不同档次的产品可能就存在频率高低与核心数量多少有交叉的，比如 Core i5 6500（3.2GHz）和 Core i3 6100（3.7GHz），虽然后者频率略高,但 Core i5 是物理四核心，而且缓存也更多，所以在绝大多数主流游戏中性能会更好。而且,CPU 频率是可以超的，而物理核心则不可能自己去添加了,**所以,玩游戏追求高频率 CPU 是正确的，但也要满足物理核心数量至少为四个的前提，才能满足现在或将来游戏的需求。**

另外，可能一些玩家正在关注我们之前介绍的白菜价“洋垃圾”至强 CPU,这类

高频 CPU 在众多主流游戏中都拥有更好的表现

《魔兽世界》对于 CPU 频率很敏感

		双核心3.4GHz	四核心2.6GHz	四核心八线程2.0GHz
《魔兽世界》1920×1080高画质	帧速（单位:fps）	80	76	63
《奇点灰烬》1920×1080高画质	帧速（单位:fps）	24.8	29.5	28.7

CPU 一般来说物理核心数量会比较多，但工作频率却比较低,如果用来玩《魔兽世界》这类游戏,性能并不会比高频率的双核心 CPU 强。所以,如果你对这类“洋垃圾”有兴趣,那在选主板的时候尽量选可以超频的型号(这类“洋垃圾”只要注意散热,超频性能都还不错),将 CPU 超频,游戏性能才会与主流多核心 CPU 相当。另外,至于某超贵的 10 核心 20 线程 CPU,由于工作频率较低,游戏性能还不如普通的 Core i7 6700，要搭建超强游戏平台的朋友,最好是谨慎选择。

显卡篇:到底要不要追求大显存?

要玩爽游戏，升级显卡自然也是很重要的。虽说买显卡也是人不识货钱识货,大体上讲也是越贵性能越好,但咱都不是土豪,也得量力而行,够用就好。那么要怎样才算是够用？当然就是找出主流游戏在体验足够好的前提下的最低需求,在此规格以上的硬件,就能满足我们爽玩游戏的需求(速度、画面都要达到一定水平)。

笔者认为,目前玩主流游戏,1920×1080 分辨率应该是最低要求了,再往下只能叫“勉强”玩游戏,不算爽玩游戏。因此,笔者选择了 1080P、2K 和 4K 分辨率来测试三款比较主流的 3D 游戏,希望能给大家一些参考。

测试平台使用的显卡是 GTX970，标配 4GB 显存,算是比较主流的游戏显卡，全高清分辨率下应付主流游戏还算靠谱。要知道,GPU 性能不够会导致游戏平均帧速偏低,而显存不够,会导致游戏卡顿或在复杂场景下帧速暴跌。所以我们测试时会特别关注这两个重点。

从测试情况来看,《魔兽世界》对于 GPU 的性能要求比较高，而对显存则要求比较低,在 4K 分辨率下,即便是帧速已经掉到了 56fps,它的显存占用量也没有超过 1.5GB,所以你要是主要玩《魔兽世界》,可以不用特别追求升级大显存的显卡。

《消逝的光芒》是一款僵尸题材的生存类游戏，由于游戏场景大都在都市之中,所以场景比较广阔,自然就比较吃显存。在 1920×1080 分辨率下,它的显存占用量已经达到了 2692MB,在 2560×1440 分辨率下，显存占用量接近 3GB，4K 分辨率下，更是接近 4GB 的显存占用量。如此看来,要在 1080P 分辨率下玩这款游戏,2GB 显存的显卡是不合适的，至少也要 3GB(为什么不是 4GB 起？你不知道 GTX1060 就有 3GB 显存版吗？),才能尽量保证游戏的流畅性。另外，我们也可以看到，这款游戏中，GTX970 在 2K 分辨率下相对 1080P 分辨率并没有什么性能损失，但分辨率提升到 4K,帧速立马就暴跌了。

《机械巫师》是一款赛博朋克风格的 ARPG 游戏，游戏引擎对显卡的要求也不低。1080P 分辨率下，显存占用达到 2126MB，游戏帧速还比较高，达到了 71fps;2K 分辨率下,虽然显存占用提升不多,但帧速下降很多,4K 分辨率下,帧速更是暴跌,可见其引擎比较吃 GPU 性能,显存占用比《消逝的光芒》则还要低一些。不过,2GB 显存的显卡,显然也不适合爽玩这款游戏（你要觉得勉强玩也是玩,那笔者也没话说）,配备 3GB 显存的显卡,应该是最低要求。

总的来说,**要在 1080P 分辨率下用高画质玩主流游戏，至少要选择配备 3GB 显存的显卡;要在 2K 分辨率高画质下玩主流游戏,4GB 显存也只是个起点;要爽玩 4K 游戏,看显存就没什么意义了,因为 GPU 必须是旗舰级才够用,而旗舰级显卡本身搭配的显存就不会低(至少也是 6GB 起)。那 8GB 的中端显卡值得买吗? 答案是不用刻意追求,如果与同级显卡相比价格不是贵很多的话就可以买。**千万别指望中端显卡配上 8GB 显存就能玩得转高画质 4K 游戏,GPU 性能不够再多显存也是白搭。

		1920×1080	2560×1440	3840×2160
《魔兽世界》	帧速(单位:fps)	99	87	56
	显存占用	721MB	931MB	1461MB
《消逝的光芒》	帧速(单位:fps)	49	48	26
	显存占用	2692MB	2941MB	3674MB
《机械巫师》	帧速(单位:fps)	71	42	20
	显存占用	2126MB	2855MB	3006MB

很多大型沙盒类 3D 游戏的场景都很大,对于显存容量有不小的压力

4K 分辨率 + 极限画质对于显存容量的要求也超高

硬盘篇:游戏载入提速靠固态

前面我们讨论的 CPU 和显卡，都是影响游戏帧速的硬件,玩家们对它们的关注度自然也是最高。实际上,影响游戏体验的不光是玩游戏时的帧速,游戏本身载入的速度也是很重要的,如果游戏在进入或切换地图的时候让你等待很久,那也是一件很烦人的事。

在固态硬盘普及之前,我们只能靠增加内存容量来提升游戏载入速度(主要是切换地图时的速度,内存够大的话游戏会提前进行缓冲)，但现在内存容量早就不是瓶颈了(8GB 早已普及,上 16GB 也没什么难度)，因此只能在作为数据源的硬盘上想办法。

固态硬盘具备数倍于机械硬盘的 IOPS,因此响应速度远高于机械硬盘。从笔者的测试来看,**把《魔兽世界》放在固态硬盘上和机械硬盘上进行比较,载入速度能差一倍之多! 更快的载入速度让你不再惧怕掉线重登时间太长被团长踢掉,同时游戏的体验也变得更加顺滑。**

	三星850Pro 256GB	2TB机械硬盘
《魔兽世界》载入1920×1080 高画质（从人物界面进入要塞内）	9秒	19秒

当然,固态硬盘的容量价格比目前还是远低于机械硬盘的,大容量的固态硬盘价格不菲,不是大众玩家所能接受的。不过，笔者认为购买一块 240GB ~ 256GB 的固态硬盘作为游戏“暂存盘”是有必要的,我们可以把当前要玩的游戏拷贝到游戏“暂存盘”中,暂时不玩的放在大容量机械硬盘中,等当前玩的游戏玩够了要换游戏时,再删掉“暂存盘”中的游戏重新从机械硬盘拷贝新游戏就行。

全面提升游戏体验，少不了改善载入速度的固态硬盘

最强智能游戏鼠标
赛睿Rival 700体验

赛睿在2014年推出的Rival游戏鼠标凭借着良好的手感和强悍的性能，获得了玩家的高度肯定。于是赛睿在对Rival进行更新时，将其发展成了一个系列：分别定位于中低端的Rival 100、Rival 300已经上市，还差一款旗舰产品，整个Rival产品线就将变得完整。

最近Rival系列的旗舰产品——Rival 700终于来了，该产品拥有模块化设计、侧面OLED屏幕以及触感功能等特性，使其一出现便成为了最受玩家关注的游戏鼠标。Rival 700功能够花哨，在实际应用中的表现又如何呢？

规格参数

- 引擎：原相 PMW3360（选配安华高 A9800）
- 鼠标接口：USB
- 按键数：7个
- 最高分辨率：16000DPI
- 按键寿命：3000万次
- 鼠标尺寸：125mm×69mm×42mm
- 鼠标重量：135g
- 参考价格：**699**元
  99元（可替换背壳）
  179元（安华高A9800引擎）

外形有优化，更适合亚洲人手型

在外形上Rival 700与Rival 300非常相似，同为右手人体工学设计，背面保持明显隆起，手掌可以和鼠标背面完全贴合，对手掌具有很好的支撑作用，长时间使用手不会感觉累。小编发现与Rival 300相比，Rival 700在长度上有所缩减，更适合亚洲人的手型，就握感而言比Rival 300更好。

鼠标在做工上也有了明显的提升，在用料上非常的厚道：左右按键采用的是独立分体式设计，由整块橡胶和ABS一体注塑打造而成，按键柱也采用长寿命设计，在保证按键具有优秀稳定性和耐磨性的同时，也能提供非常好的手感。产品背壳采用了水转印工艺是一大亮点，表面带有三角形纹路，既美观又显档次，手感依然光滑细腻。鼠标两边侧裙都是硬橡胶材质，表面为圆形凸点，具有很好的防滑效果。至于鼠标左侧两个橙色小点，个人觉得应该只是起到装饰的作用。

Rival 700自然也少不了灯光的装饰，在鼠标尾部赛睿LOGO和滚轮处均设置了LED灯，两处LED灯可以分别设置颜色和闪烁模式，玩家可以打造出自己喜欢的灯光效果组合。在鼠标尾部依然是带"Rival"文字的橡胶铭牌，玩家可以通过3D打印建模，定制专属文字。就外观而言，Rival 700在延续Rival 300优点的基础上加以改进，再配以更厚道的工艺和用料，使得Rival 700无论是手感还是美观程度上都非常出色，对得起旗舰的定位。

鼠标按键为整块橡胶和ABS一体注塑打造而成，手感好又耐用

鼠标侧裙为整块橡胶，造型经过了优化，手感和防滑效果都不错

Rival 700延续了优秀的人体工学设计，长度缩短之后握感更佳

能耍帅也实用的OLED屏

从ikari开始每一代赛睿旗舰游戏鼠标都会在底面加上一个LCD屏幕，但是不少用户觉得LCD屏幕在底面不利于展示。因此在Rival 700上赛睿不仅将屏幕升级到了OLED，并且移到了左侧，这下平时使用都能看见屏幕了，增加了鼠标的炫酷程度。更重要的是Rival 700的玩法更自由：OLED屏幕支持显示128×36像素的图片，除了可以显示静态图片、通过驱动手写文字之外，还加入了对gif文件的支持。赛睿在官网提供了8个显示素材供玩家下载，当然你也可以自制图片来展现自己的创意。

Rival 700的OLED屏并不是只能用来耍帅，还有一个很重要的功能是通过它来调节鼠标的参数。长按DPI切换键，在鼠标震动之后就会进入调节模式，此时OLED屏幕上就是各种参数的选项，通过滚动滚轮和中键进行调节、选择。可以说除了灯光效果无法调节之外，鼠标DPI、回报率等参数都可以进行修改。有了这个功能，调节鼠标参数就不用在驱动中进行了，真的算是一个非常实用的功能。

鼠标OLED屏不同的显示内容

超强的扩展能力

不同的玩家对于游戏鼠标有不同的需求，对于市面上大多数产品来说，背壳材质、引擎甚至是线材的长度都是不可调节的，因此这些产品无法满足玩家个性化的需求，只能是玩家来适应鼠标。Rival 700就考虑到了这个问题，通过加入模块化设计，提供模块来满足玩家的个性需求。

鼠标并不是只有水转印背壳，赛睿为Rival 700打造了1个售价99元的外壳模组包，分别提供了1个镜面版和1个类肤材质的背壳。只要取下鼠标尾部的橡胶铭牌，握住背壳用力一推即可将背壳取下来了，再把另一个外壳装上就行，操作很简单。三种外壳各有特点：水转印背壳漂亮且手感较好，综合体验最好；类肤材质外壳手感最细腻，但容易堆积污垢；镜面背壳最光滑，这三种背壳到底用哪个，全凭玩家自己的喜好。

Rival 700的传感器也能进行更换，鼠标标配的是拥有16000DPI的原相PMW3360光学引擎，赛睿还提供了1个8200DPI的安华高 A9800激光引擎（售价179元）供玩家进行替换。操作依然简单，只要拧下底面四颗螺丝，再将引擎插上即可。需要说明的是，传感器模块接口都采用了防呆设计，方向不对是插不进

鼠标的三种背壳

鼠标还可以更换引擎

下转18版

上接17版

去的,不用担心安装错误导致鼠标模块损坏。

游戏鼠标在搭配台式机或笔记本时,对线材长度的要求是不一样的。毕竟连接台式机时,要求线材长度更长,而笔记本接口距离鼠标垫位置更近,线材长了反而影响操作。因此Rival 700采用了可拆卸线材的设计,提供了两条USB连接线,1条长度为1m,1条长度为2m。只要按下底面的卡扣,就可以取下线材进行替换了。线材的固定除了有卡扣、Micro USB接口的连接,还有两个塑料杆进行加固,不可能出现接口松脱影响使用的情况。

鼠标的线材接口

鼠标的每个脚垫边都有凹槽,便于用户更换

游戏表现过硬 带震动效果

Rival 700标配的是原相PMW3360光学引擎,分辨率最高可达16000DPI,而选配的安华高 A9800为激光引擎,都是通过快捷键可以实现两挡切换。在《英雄联盟》《魔兽世界:德拉诺之王》等游戏中,无论小编使用哪种引擎,鼠标表现都非常不错:移动平滑、指向精准,同时鼠标的微动(寿命3000万次)回弹力比较足,手感清脆,无论在哪种类型游戏中的表现都无可挑剔。

搭配使用SteelseriesEngine3软件时,可以对鼠标的参数、按键功能进行调整,并能录制宏,让鼠标的所有游戏能力得到充分释放。在设置Rival 700参数时,小编觉得比较有意思的是可以给按键设置震动效果,按下按键时就会有震动回馈。小编在《CS:Go》这样的FPS游戏中开启按键震动,每一次开枪都伴随着按键震动,更有战斗的感觉。

游戏有Gamesense加持

玩《Dota2》《Minecraft》《CS:Go》三款游戏时,可以使用赛睿Gamesense功能。由于Rival 700带有OLED屏、LED灯以及按键具有震动功能的特性,使用Gamesense功能时,除了滚轮灯光可以根据游戏内事件同步变化之外,也可以设置事件发生时滚轮震动反馈,OLED屏幕还能显示游戏统计数据,让整个游戏交互体验更上一层楼。

比如在游戏《Dota2》中,将滚轮LED的背光颜色设置为显示当前血量,LOGO灯设置显示魔法值,OLED屏幕则设置显示战斗信息等。在游戏中,玩家被击杀时,OLED屏幕就会显示出相应的信息,当血量和魔法值减少时,背光灯会出现不同的颜色并闪烁,伴有震动来提醒玩家。有了Rival 700的加持,在激烈的战斗中也不用担心忽略了战斗信息,这一个功能很实用。

工程师总结 | 熊乐　诚意满满的旗舰产品

外观炫酷、手感舒适、游戏性能强大,这是玩家对于旗舰鼠标最为基本的要求。而就这些方面的表现而言,赛睿Rival 700无疑是顶尖的,算得上是目前最优秀的游戏鼠标。

更为重要的是,鼠标采用模块化设计能让玩家拥有更多选择的权利,可以通过简单的操作来更换配件选择自己喜欢的手感、性能、线材长度等,既满足了用户的个性化需求,又大幅增加了鼠标的可玩性。OLED屏的加入在让玩家能够尽情耍帅的同时,可以调节参数的设计也增加了实用性。

不得不说,赛睿Rival 700是一款诚意满满的作品,强悍的性能+良好的手感+丰富的玩法相信玩家难以抵挡它的诱惑,有潜力成为高端领域的热门产品。

游戏性能无明显提升
英特尔Core i7 6950X超频研究

英特尔 Core i7 6950X作为目前消费级处理器王者,在之前的性能测试中表现出了极强的性能。但是该处理器默认频率只有3.0GHz,通过睿频加速也只能提高到3.5GHz。那么英特尔 Core i7 6950X的超频能力如何,能不能将频率提升到更高的水平?接下来一起研究一下。

研究平台

处理器:英特尔 Core i7 6950X

主板:技嘉 GA-X99-Ultra Gaming

内存:金士顿HyperX Fury DDR4 2400 8GB×4

显卡:索泰 GTX1070-8GD5 至尊PLUS OC

SSD:三星 750EVO

电源:航嘉冷静王至尊模组版(500W)

散热器:酷冷至尊 海神

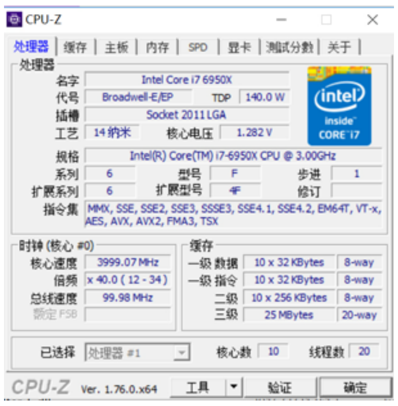
操作系统:Win10 64bit 专业版

技嘉 GA-X99-Ultra Gaming带有一颗外频解锁芯片

频率轻松提升至4.0GHz

针对超频,不少主板都推出了桌面超频软件,修改参数之后频率立即改变,比在BIOS中进行设置的传统方法简单了不少。本次超频,我们用的是技嘉GA-X99-Ultra Gaming主板搭配的EasyTune超频软件。该软件既有预设超频模式,还可以手动对处理器、内存的频率、电压等进行调节。值得一提的是,K系列处理器外频被锁定在三个挡位(100、125、166MHz ± 5%),对超频玩家而言限制有些大,不容易找出最合适的外频频率。而技嘉 GA-X99-Ultra Gaming主板带有一颗外频解锁芯片,可以解开处理器的外频限制,享受不受限制的超频体验。本次使用的英特尔 Core i7 6950X的外频调整区间是80MHz~266.66MHz。

在默认电压下,笔者轻松地将英特尔 Core i7 6950X的频率提升到了4.0GHz,比默认最高的3.5GHz提升了0.5GHz,这样的成绩对于一颗10核心的处理器来说已经算不错的了。



超频后的CPU-Z截图

性能测试成绩表

	英特尔 Core i7 6950X(3.5GHz)	英特尔 Core i7 6950X(4.0GHz)
Cinebench R15 多核心	1856	1930
Cinebench R15 单核心	148	164
3DMark FireStrike Ultra 总分	4495	4519
3DMark FireStrike Ultra 物理加速	22383	24490
3DMark FireStrike Ultra 综合得分	2276	2287
《奇点灰烬》分辨率 3840×2160,极高画质	43.3fps	43.9fps
《巫师 3:狂猎》分辨率 3840×2160,极高画质	36.3fps	37.1fps

处理器性能有一定提升

那么在频率提升到4.0GHz之后,英特尔 Core i7 6950X的性能表现又如何呢?

从测试成绩表可以看到,频率提升之后,英特尔 Core i7 6950X的性能还是得到了一定的提升。这一点在Cinebench R15中表现得最为明显,无论是处理器单核还是多核性能都提升了不少。同时在3DMark FireStrike Ultra物理加速一项中,当处理器超频后,成绩达到了24490分,提升幅度接近10%。

同时我们也应该看到,即便是英特尔Core i7 6950X将频率提升至4.0GHz,对游戏性能的影响也是非常有限的。因为大部分游戏无法充分利用超多线程,而0.5GHz频率提升对于游戏性能的提升着实很有限。

工程师总结 | 熊乐　超频可以提升生产效率

从本次超频研究可以看到,英特尔 Core i7 6950X是有一定超频潜力的。但即便是英特尔 Core i7 6950X将频率提高之后,游戏性能的提升还是很有限的。看来通过超频提升英特尔 Core i7 6950X平台游戏性能的做法并不可行,笔者觉得要玩游戏的话,高频处理器才是更好的选择。

相应的对于3D设计等专业应用来说,英特尔 Core i7 6950X在提供多达20个线程的同时,如果单核频率还能提高,工作效率上还是可以获得一定提升的。

金牌装机店　金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台"钛师父",查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入"电脑报读者俱乐部",成为我们中的一员。

高端性价比之选　GTX 1070畅玩配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	英特尔 Core i7 6700	2299
内存	金士顿骇客神条 Fury DDR4 2400 8GB	289
主板	技嘉 G1.Sniper B7	799
显卡	索泰 GTX 1070 至尊 PLUS OC	3199
硬盘	希捷 ST1000DM003 1TB	319
SSD	三星 850 EVO 250GB	599
显示器	明基 XL2430T	2599
机箱	航嘉 MVP+/ 白	249
电源	航嘉 MVP600	399
鼠标	赛睿 RIVAL 300	289
键盘	赛睿 Apex M500	789
总价		11829

站长详解:今年 AMD 和 NVIDIA 两大巨头同时迎来了 GPU 制程的更新,新一代显卡性能更强、功耗更低再配以合理的价格,一出现在市场上立即引爆了用户的购买热情。之前站长针对 GTX 1080、RX 480 为大家推荐了相应的配置,而近期不少读者来信询问关于 GTX 1070 该如何装机,所以本期站长带来 GTX 1070 的游戏畅玩配置,供大家参考。

非公版GTX 1070性价比更高

得益于全新 16nm 制程和 Pascal 架构,使得 GTX 1070 在性能表现上非常给力,不仅大幅领先于 GTX 970,甚至超过了上一代旗舰显卡 GTX 980Ti。对于玩家来说,花费 3000 多元就能享受到上一代旗舰显卡性能以及 NVIDIA 最新技术,还是比较划算的。所以 GTX 1070 一出现在市场上,就获得了很多用户的追捧。

与 GTX 1080 一样,市面上的 GTX 1070 也分为非公版和 Founders Edition 版两个版本,应该如何选择呢?站长觉得非公版 GTX 1070 性价比更高。因为非公版 GTX 1070 普遍对供电模块、散热器等方面都进行了强化,频率也更高,更为重要的是非公版价格普遍还比 Founders Edition 版更低,所以更具有购买价值。

站长给大家推荐的是索泰 GTX 1070 至尊 PLUS OC,这款显卡在用料上非常的扎实,供电模块为 8+2 相供电,散热器拥有 5 根热管和大面积散热鳍片,配合 3 个 90mm 风扇,散热性能强悍。当显卡处于低负载时,风扇还能停转。同时显卡的频率达到了 1594MHz~1784MHz,有更强的性能表现。对于这样一款性能强悍的 GTX 1070,3199 元的价格算是很实惠了。

四核Core i7 足以应付高端游戏平台所需

大家都知道 CPU 和显卡性能都强,整个平台的游戏性能才好。所以部分玩家在为高端显卡搭配 CPU 时,往往会觉得四核 Core i7 不够用,应该去追求六核甚至是十核的产品。其实这是一个误区,因为并不是说核心数量越多,游戏性能就越好,《电脑报》做过测试,在游戏中反而是频率更高的四核 CPU 的表现更好,所以四核 Core i7 足以应付高端游戏平台所需。

之所以推荐 Core i7 6700 而不是性价比看上去更高的至强 E3 1230V5,主要考虑的是至强 E3 1230V5 只能与 C232 主板进行搭配,可是市面上 C232 主板数量少,价格偏高。而 Core i7 6700 的选择就多了,与主板的搭配非常灵活。站长给 Core i7 6700 选择的搭档是技嘉 G1. Sniper B7,这是一款非常热门的游戏主板,外观炫酷、做工扎实、游戏体验好。主板 +CPU 一共才 3098 元,要知道至强 E3 1230V5+C232 游戏主板(只有一款)都要 3048 元,由此可见 Core i7 6700 其实性价比并不低。

要画面流畅少不了G-Sync显示器

在组建游戏平台时,不少玩家依然对显示器不够重视。要知道厂商专门针对游戏对产品进行优化之后,对游戏体验的提升是非常明显的。站长觉得对于 GTX 1070 这样强悍的显卡来说,一定要搭配 G-Sync 显示器才行。一方面显卡性能强悍,玩电竞游戏时能获得非常高的画面帧速,得益于 G-Sync 显示器高达 144Hz 的刷新率,在开启垂直同步之后,画面帧速更高,看上去画面更流畅,有利于提升操作。另一方面,开启 G-Sync 功能后,显卡和显示器画面保持同步,玩 3D 大作时就不会因为开启垂直同步后画面帧速波动而出现画面卡顿的问题了。

玩家需要注意的是,按照面板不同 G-Sync 显示器可以分为 TN 屏和 IPS 屏两种,IPS 屏产品价格普遍在 5000 元以上,适合预算充足的玩家选择。如果你预算有限的话,那就选择 TN 屏吧。给大家推荐的明基 XL2430T 是目前同类产品中比较便宜的一款,特别适合这类玩家选择。

个性定制　**在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 pcw_play@vip.sina.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。**

@chenhaoming:最近要升级电脑,显卡肯定得换,预算 2500 元以内,不知道 RX480 与 GTX 970 相比,哪款更好?

站长:就性能而言 RX 480 完胜 GTX 970,同时在功耗上 RX 480 只比 GTX 970 略高一点,更为重要的是 RX 480 的价格还比 GTX 970 便宜,显然全新的 RX 480 更值得购买。在具体的产品上,给你推荐蓝宝石 RX 480 8GB D5,这是一块公版的 RX 480,各方面表现中规中矩,好在 1999 元的价格还算实惠。节约的几百元完全可以买上一块性能不错的 240GB 容量 SSD,对电脑速度的提升非常明显。

参考价格:[redacted]元

@ 水笔:我想买一个大鼠标垫,就是能够铺满整个电脑桌的那种,还要是大品牌,请站长为我推荐一款。

站长:如果是想买大厂出品的超大号鼠标垫的话,赛睿 QCK XXL 超大鼠标垫绝对是最好的选择。产品尺寸达到了 900mm×400mm×4mm,面积够大。表面材质方面,赛睿 QCK XXL 跟 QCK 系列其他产品是相同的,非常的光滑,游戏鼠标在上面的移动非常顺畅。在价格方面确实比 QCK 系列其他产品要高一些,达到了 259 元。需要注意的是,这款鼠标垫刚用时气味有点大,建议先晾一下再用。

参考价格:[redacted]元

@ 花枪:准备给电脑换块新显卡玩《魔兽世界:德拉诺之王》,预算只有 1000 元,请站长为我推荐一款性价比高的。

站长:在千元价位上最佳选择莫过于 GTX 950,足以在高画质下流畅运行《魔兽世界:德拉诺之王》。在 1000 元以内还是有不少值得选择的 GTX 950,给你推荐映众 GTX950 黑金至尊版,采用了风导流 II 代双风扇散热器,支持风扇可拆洗技术,便于用户日后清灰。显卡核心频率为 1024MHz,通过 Boost 可以提升到 1188MHz,整体性能还是比较不错的,值得推荐。

参考价格:[redacted]元

责编:王诚 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.7.18 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

多核高频全都有

暑期超值AMD处理器大阅兵

@往事若梦

今年的盛夏特别有个性，不是大雨就是热浪袭人，所以不管你愿不愿意，老老实实在家上网玩游戏似乎是最好选择。如果你的电脑需要升级或者重新购置的话，选择一款好的处理器当然最重要。AMD处理器的高性价比当然让它成为选购时最值得关注的产品，本期笔者就为大家整理一下市面上最值得推荐的AMD处理器型号。

新8核全新包装 FX-8300

参考价格：829元
初始频率：3.3GHz
核心数量：8核
内置显卡：无
散热设计功耗：95W

FX-8300的新包装除了更美观以外，新搭配的准静音散热器亮点颇多，不仅比之前的散热器散热效能更好（可以将FX-8300的温度控制在满载51℃左右），还可以将散热器的工作噪音压低至32分贝。

作为一款有8个物理核心的处理器，FX-8300的散热设计功耗仅为95W，这在目前市场上的8核心处理器中是绝无仅有的，并且它也是功耗低于100W的8核处理器中性价比最高的一款。

FX-8300处理器的默认初始频率为3.3GHz，如果你嫌这样的频率不够高，那通过智能超频技术，频率可提升到4.2GHz，直接压榨出Vishera架构的最强性能。在经过一系列的降价促销之后，这款处理器在暑假的价格已经逼近800元，无疑是市场上最值得购入的8核心处理器了。

FX8300超高的最高频率让其可以成为搭建顶级游戏主机的选择，不管是市面上最热门的网络游戏，还是在Steam上热门的《GTA5》，这款处理器都能够应付自如，不管是特效全开，还是多开游戏，都不会对强悍的FX-8300造成太大压力，对于高端游戏玩家确实是非常不错的选择。

APU的极限能效比 A10-7860K

参考价格：799元
初始频率：3.6GHz
核心数量：4核
内置显卡：Radeon R7
散热设计功耗：65W

或许你会觉得，A10-7860K并非目前的旗舰APU，但是我们细细来分析这款次顶级APU就会发现它拥有极高的能效比。虽然它的初始频率仅为3.6GHz，但是通过超频技术可以将频率提升至4GHz，提升幅度非常明显。另外它的核显频率也可以达到757MHz，这使得在满载情况下，A10-7860K依然可以提供可观的性能。

初始频率的降低带来的便是功耗大幅度降低，这使得这款APU的能效比惊人的高，市面上很难找到同性能的前提下，功耗还比它低的产品。对于能效比有极致要求的家庭用户，这款APU各方面都能满足你的要求，另外这款处理器也配备了最新的准静音风扇。

作为次旗舰APU，A10-7860K足够应付目前市面上大部分的游戏了，就算是玩一玩现在火热的《守望先锋》也是可以的，APU的优势在于很好地把握了游戏对于处理器性能和图形性能的平衡，所以对于游戏来说，往往能够比同价位其他处理器有更优秀的表现。核显平台能够爽玩《守望先锋》的，A10系列APU恐怕是最佳选择了。

性价比之王 A8-7650K

参考价格：539元
初始频率：3.3GHz
核心数量：4核
内置显卡：Radeon R7
散热设计功耗：95W

不得不承认A8-7650K在500元的核显处理器市场上，有非常高的吸引力。6个GPU核心的Radeon R7显卡可以应付市面上绝大部分的网游，这在目前同价位的处理器中显得十分突出。

相对于500多元的价格，这款处理器也有不错的性能，4核心的处理器不仅有4MB二级缓存，默认3.3GHz的核心频率也可以超频至3.8GHz，也就是说仅需要花500多元的价格，且不需要独立显卡就可以搭建强力网游主机。从销量上来看，A8-7650K确实也是目前APU中销量最好的一款，这也说明了这款处理器不管是自身性能规格还是口碑都有不错的表现。

A8-7650K一直是《英雄联盟》核显游戏平台最适合的APU，这使得这款APU也成为了主流网游配置的好选择。在提供流畅游戏速度的同时，A8-7650K还可以提供不错的画面特效，让玩家有着更好的游戏体验，这是其他同价位核显处理器无法给予的。

入门神价格 A6-6400K

参考价格：228元
初始频率：3.8GHz
核心数量：双核
内置显卡：Radeon HD8470D
散热设计功耗：65W

在入门级市场，有一员老将仍然征战沙场，在众多新敌面前，它仍然展现出了不俗的战斗力，这就是A6-6400K。这款处理器曾是APU生力军，具备不错的性价比，虽然长江后浪推前浪，它已经让位新品，但是在一系列降价之后，在200元价位的入门级处理器市场，依然表现得十分活跃。

这款处理器具备3.8GHz的初始频率和最高4.1GHz的超频频率，在同价位的入门处理器中，简直有鹤立鸡群的味道。加上内置的HD8470D显卡核心，满足家庭用户日常的娱乐需求是没有问题的。

A6-6400K虽然目前是一款入门级产品，但是当年主流级的定位使得它对于网游依然有着不错的支持度，不管是《穿越火线》还是《英雄联盟》，它都能保证适当设置环境下的流畅度，对于一款200元出头的处理器，能够有此表现已经非常不错了。

平民4核百搭独显 AMD Athlon X4 860K

参考价格：439元
初始频率：3.7GHz
核心数量：4核
内置显卡：无
散热设计功耗：95W

速龙K系列处理器一直以性价比为卖点，4核心的处理器仅需400多元的确非常诱人。要知道这是500元以下4核处理器中唯一一款可超频的型号。这款处理器的初始频率为3.7GHz，在开放式倍频设计的帮助下，超频的潜力非常大。

速龙860K对于独显平台的游戏玩家有着非凡的吸引力。凭借其超高的核心频率加上4MB的二级缓存，对于大部分游戏来说都能够满足需求，用户只需要根据自己喜好的游戏购买合适的独立显卡即可。这方面又体现出了这款处理器在独显平台上较好的适应性，不管是几百元的网游显卡还是上千元的单机游戏显卡，搭配速龙860K都没有什么不妥。

也就是因为可以搭配独显这个原因，速龙860K能够适应的游戏非常多，从低端的主流网游，直到Steam上的热门单机或者联网游戏，它都能够满足需求。

选购那些事儿 暑期AMD处理器购买指南

暑期的处理器市场异常火热，AMD也在这个市场热度较高的时间段重新调整了自己的市场策略，我们可以看到目前AMD处理器的性价比又提升了不少，暑期购买AMD处理器显得更加划算。

在经历了上半年处理器市场价格上调之后，近期AMD的处理器价格有所下降，这让本就有性价比优势的AMD处理器更加值得关注。同时，近期的一系列价格调整过后，AMD处理器与竞争对手针锋相对的产品之间的优势也更为明显。

从对位产品我们就可以看出，AMD处理器在价格上已经有了不小的优势。FX-8300相对酷睿i5处理器有接近400元的价格优势，如此巨大的价格差，让用户完全可以将自己的显卡提升一个档次。相比同级产品，A10-7860K这款处理器则没有真正的竞争对手。

A8-7650K作为目前最有性价比的APU与对位的酷睿i3处理器保持着近200元的价格差距，并且它的内置GPU还有更强的图形处理能力。最后速龙860K处理器在价格上并没有拉出过分夸张的距离，不过奔腾处理器双核双线程的设计，在一些需求处理器多线程处理能力的应用中（3D渲染、视频处理等），是比不上物理4核心设计的处理器速龙860K的。

AMD处理器近期价格对位表

AMD 处理器	产品价格区间	Intel 对位处理器	产品价格区间
FX8300	829 元	酷睿 i5 处理器	1200 元以上
A10-7860K	799 元	无	-
A8-7650K	539 元	酷睿 i3	700 元以上
速龙 860K	439 元	奔腾 G4000 系列处理器	409 元
A6-6400K	228 元	奔腾 G3000 系列处理器	389 元

A6-6400K可以说是一款高潜力入门级APU，不管是同价位还是同规格的处理器，A6-6400K都能找到它独有的优势，这使得这款处理器在暑期市场的表现非常值得期待。

应用汇

必选备份神器 希捷 innov8 应用体验

如今移动生活、社交媒体、互联网等数字时代产生了海量的个人数据,消费者的需求也呈现了多元化的趋势,对存储设备的要求也变得更加严格。除了重视高性能、高可靠性等要点,也非常注重产品的工艺设计。希捷innov8的出现,实现了集性能、设计、移动性于一身的存储解决方案,充分满足用户多元化的存储需求。这到底是一款怎样的设备?

获得2016年红点设计奖(Red Dot)

希捷 innov8 是全球第一款 USB 供电的桌面硬盘。它采用了业界领先的 Ignition Boost 技术结合 USB-C 连接线,使用户无需外接电源便可获得 8TB 的海量存储,也可轻松兼容目前市场上 MacBook 等最新的电脑设备。正因为如此卓越的设计、创新科技以及超强的可靠性,使得这款产品获得 2016 年红点设计奖(Red Dot)。

外观与结构设计独具匠心

希捷 innov8 的外壳是由 Huge-Design 设计的,全铝打造稳固平衡。顶部和底部是有质感的暗灰色,既可以平放也可以垂直放置。这款硬盘的。层叠的包裹层实现明确的制造策略,增强硬盘架构的耐用性和单一用途。最后,希捷 innov8 的嵌入式顶部配有同心磁盘图标,让人不禁想到希捷最早、最为成功的硬盘设计。

叠瓦式磁记录技术实现了大容量可靠存储

我们知道机械硬盘扩容不外乎两个办法:提高单碟容量和增加盘片数量。从外观我们看到希捷 innov8 侧面是 6 条肋型,每条肋就是一个盘片,意味着单碟容量为 1.33TB,可以猜测它采用了叠瓦式磁记录技术。叠瓦式磁记录技术(SMR)是通过重叠磁道——类似于屋顶的层叠瓦片,重新调整了数据存储的方式,进而提高了磁道密度和单位面积存储密度。

测试平台:

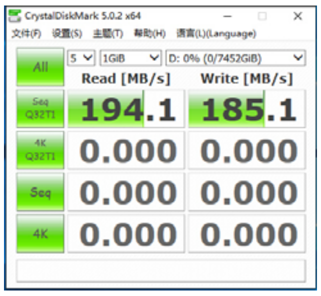
处理器:intel Core i5 6400
主板:技嘉 Z170X-UD3
内存:宇瞻黑豹 PANTHER 2x8GB DDR4 2400
硬盘:饥饿鲨 TRION 150 480GB
显卡:CPU 核显
操作系统:Win10 64bit 专业版

这是一款速度可靠的桌面硬盘!

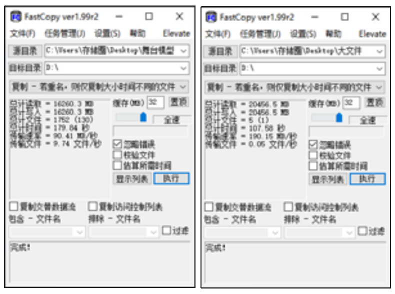
作为一款存储设备,希捷 innov8 的传输速度肯定是你所关心的。在测试之前,有必要说说这款产品的特色:Type-C 接口设计,强迫症再也不用担心插反了。更重要的是,在 Ignition Boost 技术与 USB 3.1 的完美结合之下,这绝对是一个可靠的桌面硬盘。

在 CDM 测试中,希捷 innov8 的连续读取速度达到 194.1MB/s,连续写入速度为 185.1MB/s,在机械硬盘中绝对算得上佼佼者。

在 FastCopy 实际拷贝检验中,希捷 innov8 的表现更是没让我们失望。在测试中选择了包含多个零散文件且容量超过 15GB 的文件夹以及包含容量超过 20GB 的视频文件来进行检验。希捷 innov8 在拷贝零散文件时速度达到 90MB/s 以上,单个大容量文件实际存储速度达到了 190MB/s,比很多入门级 SSD 还要快。



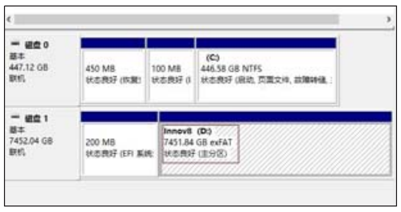
希捷 innov8 连续读写速度快


希捷 innov8 实际拷贝性能卓越

个人数据备份,非它莫属!

·完美兼容Windows与OS X系统

希捷 innov8提供 8TB 超大存储空间,实际拷贝速度又达到了 190MB/s,绝对是数据备份利器。说起数据备份,就不得不说希捷在不同操作系统之间兼容性方面的优势。为了方便所有用户都能顺利使用,希捷 innov8出厂默认为 exFAT 格式,兼容 Windows 与 OS X 系统,并且设置了 EFI 系统保留空间,不用担心。在微软系统使用之后出现无法在 OS X 读取、写入数据的尴尬。


希捷 innov8 出厂默认为 exFAT 文件格式

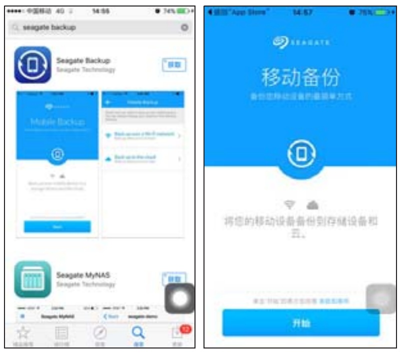
·Dashboard 软件实现 PC 与移动备份

希捷 innov8 作为一个大容量数据仓库,数据备份优势也是具有绝对优势的。如果你连接设备之后发现并未自带软件,可以从希捷官网下载 Dashboard,安装之后就可以轻松实现 PC 与移动数据备份。

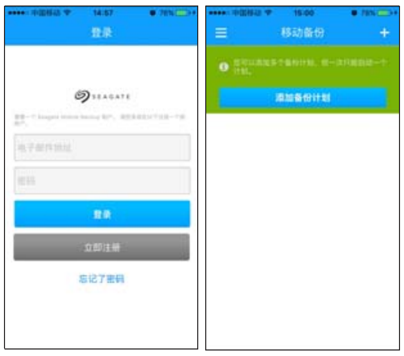
移动备份是通过一个相同的数据账户来实现数据传输的

Dashboard 软件主页界面

PC 备份可以实现一键全备份也可以自定义备份计划


从应用商店下载 Seagate Backup APP 来完成移动备份

通过几个简单的步骤,我们可以将 PC、移动设备的数据备份到希捷 innov8 这个大仓库中保存。如果你的数据量并不是很大,并且又不想太费事的话,可以直接采用一键全盘备份计划,还可以设置成连接之后立即自动备份。


当希捷 innov8 与手机使用相同账户且在同一个 WiFi 网络时就能备份

评测总结

希捷 Innov8 除了给用户提供 8TB 的超大容量,更是完全甩掉了传统外置硬盘盒必须带的额外电源输入,一根 USB Type-C 连接线同时解决 HDD 的传输和供电问题,相当方便。最重要的是,实际传输速度达到 190MB/s,真是一款不简单又时尚的存储工具。

Q&A热线

你遇到任何存储设备使用的问题,都可以发邮件到 3346087509@qq.com,或者直接添加 QQ 进行反馈与咨询,我们会在最近的报纸版面对具有代表意义的问题进行解答。

@ 天堂之约 2009 年买的神舟优雅 HP680 D2 准备升级 SATA3.0 固态硬盘,请问升级后性能提升多少?还有老主板接口对固态硬盘的性能影响多少?

解答:越来越多人开始关注老电脑升级 SSD 的事情,又担忧不支持或者达不到自己预期的提速效果。就像这位读者提到的这款笔记本,款式有点老了,主板接口的确不能完整发挥 SATA3.0 SSD 的性能,但是 SATA3.0 接口是向下兼容的,完全不用担心兼容问题,并且实际传输速度也比 SATA2.0 SSD 接上之后表现更好。升级这款 SATA3.0 SSD 之后,电脑速度比之前机械硬盘至少提升一倍,完全可以升级的。

@Black or、white 新下载了《英雄联盟》游戏文件,安装之后提示损坏,但其他文件可以正常使用,是不是我的固态硬盘可能有问题了?

解答:文件打不开的情况有很多种,可能是下载的文件本身缺少引导,也有可能是存储工具出现了坏块导致数据无法完整记录。现在要做两件事,一是重新下载一个游戏文件试试。如果还出现数据损坏,那就用第二个办法,可以选择 SSD-Z 或者其他 SSD 测试软件对固态硬盘进行扫描检测,看是否闪存已经损坏。同时,将 SSD 中重要数据进行及时备份,因为闪存结构的存储工具坏掉的情况下,数据恢复相当困难。

@ 神州 9 号 想给华硕 N61J 升级内存,买了光威 4GB DDR3 1600 和金士顿 4GB DDR3 1333 笔记本内存来替换,无法点亮平台,是怎么回事?

解答:很早以前,编辑也觉得升级内存就是买一个容量更大、频率更好的内存换上就可以了,实则不然。这款华硕 N61J 笔记本比较老,原来的内存运行在 1067 频率的双通道,虽说提示最大支持 8GB 内存扩展,却不能随便买,因为很可能老主板不支持新内存的 IC。所以升级老笔记本内存时,建议大家最好将原来的内存拆下来看看是单颗闪存 256MB 还是 512MB 的,然后买相同 IC(单颗闪存容量相同)的大容量内存才能实现完美兼容。

责编:蒋丽 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.7.18 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

省心购

扩展有门道 超薄笔记本升级 mSATA SSD 怎么选?

最近收到很多读者朋友来信咨询笔记本升级固态硬盘的事情,除了老笔记本是否有升级SSD的必要、买多大容量SSD最具性价比等问题之外,还有人关注自己该选mSATA SSD还是SATA3.0 SSD。说到这个问题,今天有必要和大家一起来说一说。

弄清楚笔记本的扩展能力

是否可以升级 mSATA SSD,这得看笔记本的扩展能力。除了要看机身上的接口数量和种类以外,机体内部预留的扩展插槽也是我们要重点关注的。喜欢自己动手为笔记本升级硬件的朋友,更看重内部的插槽数量。目前大尺寸笔记本中除硬盘和内存位外,一般还会为用户预留有 mSATA 和 PCI-E 接口。

确认笔记本是否支持mSATA SSD

判断笔记本是否支持 mSATA SSD 扩展的办法有两个:一是从官网找到对应产品型号的详细参数,看看是否提供相应插槽;二是简单粗暴却最准确的办法,那就是拆开后盖看一下是否真的预留了 mSATA 插槽。

mSATA SSD价格偏贵,你愿意买单吗?

市场上的 mSATA SSD 品牌很多,产品数量不少,普遍 mSATA SSD 也比同容量的 SATA SSD 更贵一些。用"浓缩就是精华"来形容 mSATA SSD 一点都不为过。要和 SATA3.0 SSD 实现相同容量,mSATA SSD 单颗闪存的容量就更大,对闪存的质量要求更高,成本也就更高,消费者自然需要付出更高的价格,你准备好了吗?

选购点拨

mSATA 固态硬盘是专门为笔记本用户设计的,与普通 3.5 英寸的固态硬盘相比,mSATA 接口的 SSD 不仅不会占用笔记本的 3.5 英寸硬盘位,而且安装也非常方便。这样就可以在不增加任何预算与重量的情况下,实现电脑完美的升级,大幅提升电脑的速度。如果你最近有升级需求,可以出手。

三星850EVO mSATA SSD

三星 850 EVO mSATA SSD 可以满足多种设备的应用需求,支持丰富的连接器类型或物理插槽尺寸,适合现在的台式电脑、笔记本电脑,特别是超薄型空间有限的平板 PC。借助三星的 TurboWrite 技术,实现出色的读写性能,优化日常计算体验。通过三星 Magician 软件,用户可以激活 RAPID 模式,将未使用的 PC 内存 (DRAM)用作高速缓存,最高可达总 DRAM 容量的 25%。随着存储容量的显著增长,在 RAPID 模式下数据处理速度和随机 QD 可提升 2 倍。

浦科特M6M 固态硬盘

浦科特 M6M SSD 尺寸大小为 51mm×32mm×4mm,小体积挡不住它的强大性能。它采用 Marvell 88SS9188 主控、东芝 32GB A19nm Toggle MLC 闪存,配备 256MB DDR3 高速缓存,接口规格为 JEDEC MO-300(即 mSATA),支持 mSATA 6Gbps,性能却丝毫不逊色于 SATA3.0 SSD,标称持续读写达 520/400MB/s,4k 随机读写达 94000/80000 IOPS。它适合小型笔记本电脑,在增加些许重量之下,增加 SSD 搭配原有的笔记本硬盘,相当实用。

金士顿MS200 SSD 固态硬盘

金士顿 MS200 采用 SandForce SF-2281 VB4 主控,闪存则搭载的是 4 颗美光 64GB 的 20nm MLC 闪存。由于 SandForce 主控没有外置 DRAM 缓存,直接简化 PCB 复杂度。这款金士顿 MS200 240GB SSD 的性能表现比较符合我们对普及型 SSD 产品的定义,适合家用办公、普通游戏等相对轻负载的应用环境。由于采用高品质 MLC 闪存芯片,它能以优良性能为用户提供长久可靠的使用体验,同时提供三年质保,可以说是目前打算构建一台迷你 PC 的用户的绝佳选择。

英睿达MX200 mSATA SSD

英睿达 MX200 mSATA SSD 采用全新 Marvell 主控搭配美光最先进的 16nm MLC 闪存,并创新地运用了多项英睿达核心的 SSD 技术。8 通道闪存,每通道 4CE,而每通道传输速度最高可达 200MB/s,且加入了对 SATA 3.0 规范中的 DevSleep 新特性的支持等。支持 DWA 动态写入加速技术,最大连续读写速度分别为 555/500MB/s,最大随机读写为 100000/87000IOPS,均比上一代产品有较大提升,16nm 颗粒能够进一步降低功耗,再加上长期以来较为稳定的品质,是升级硬盘的好选择。

J博士讲堂 小伙伴们,你在使用存储设备过程中遇到的各种"疑难杂症",都可以告诉 J 博士(发邮件到 3346087509@qq.com),我们会在第一时间帮你答疑解惑。

第 13 期:硬盘 4K 对齐到底多重要?

自从开始使用固态硬盘,4K 对齐就成为了热门讨论话题。到底 4K 对齐是什么?对硬盘在使用过程中又有什么影响呢?4K 对齐又该如何检测和设置呢?今天我们就来解决这些问题。

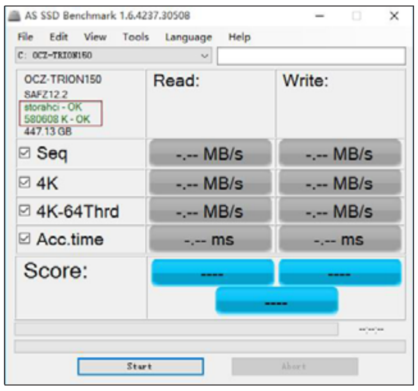
什么是4K对齐?

随着硬盘容量不断扩展,为了提高容错能力和读写速度,将原来的每个扇区 512 个字节改为每个扇区 4096 个字节,也就是现在常说的"4K 扇区"。4K 对齐就是符合 4K 扇区定义格式化过的硬盘,并且按照 4K 扇区的规则写入数据。硬盘 4K 对齐不仅可以增加硬盘的读写速度、缩短系统的启动时间、程序运行响应时间,还可以保护硬盘。目前市场上并不是所有硬盘均需要进行 4K 对齐,但是所有的固态硬盘都需要进行 4K 对齐,因为都是采用的 4K 扇区写入数据。

通过 DiskGenius 软件检测和设置 4K 对齐

4K对齐对SSD使用有何影响?

当固态硬盘 4K 没对齐时,数据的写入点正好会介于两个 4K 扇区之间,也就是说即使是写入最小量的数据,也会使用到两个 4K 扇区,跨区读写,不但会极大地降低数据写入和读取速度,还会造成固态硬盘不必要的写入次数。另外由于固态硬盘写入次数有限,如果 4K 不对齐,寿命也会缩短。



AS SSD Benchmark 测试软件可以检测是否 4K 对齐

4K是否对齐如何检测和设置?

在 Windows 系统中,目前有两种办法可以识别 SSD 是否实现 4K 对齐。一是通过下载 DiskGenius 4.6 正式版及以上版本软件,可以实现一键分区与 4K 对齐。用户可以根据需求设置格式化成什么文件类型、分几个区,同时选择对齐分区到此扇区数的整数倍。

一是用户也可以通过 AS SSD Benchmark 测试软件来查看固态硬盘是否已经实现 4K 对齐。只要显示的数字是 4 的倍数,并且判定为"OK"状态就表示 4K 对齐了。

J 博士贴心话: SSD 是否 4K 对齐,对性能的影响非常大,没有 4K 对齐可能会掉速一半,所以大家在使用 SSD 之前一定要确保 4K 对齐。使用 Win7 或 Win8 系统的用户,只要使用原版系统引导安装,安装时使用系统自带分区工具进行分区就会自行对齐,不需要用户干预。你也可以通过 DiskGenius 等第三方分区软件进行手动指定扇区位置,让 SSD 在实际使用中发挥出最大性能。

一周热问TOP榜

大雨过后，温度那是蹭蹭地往上涨，不知道小伙伴和你们的PC这个夏天感觉如何，反正钛师父已经将桌面小风扇对着我可怜的笔记本吹啊吹了，非常非常怀念早先多风扇散热的台式电脑啊，至少人家打字不会出现烫手不是？回顾过去一周多的IT市场，内存和SSD价格涨得叫人郁闷，不过AMD RX 480和NVIDIA GTX1060性价比是非常的不错，这多少也是安慰吧。

扫码关注微博 扫码关注微信

千元级Z170主板推荐

Q:Intel第六代Skylake架构发布了很久了，存了几个月零花钱，咬咬牙还是想上Z170主板，不过挪来挪去，预算依旧只有1000元左右，钛师父能帮忙推荐下吗？

A:Z170主板本身在配件、功能定位上区别较大，如果不是以极致体验为追求，1000元左右的预算完全可以购买一线品牌的Z170主板。以华硕Z170-A为例，1199元的售价不算太高，却配备了亮眼的白色散热盔甲，整体性能也非常出众。而微星Z170 KRAIT GAMING现在的价格也维持在1099元，促销时还会赠送内存，性价比很高。如果品牌要求不是特别高的话，还可以看看映泰GAMING Z170W，购买还送120GB SSD固态硬盘，也是走性价比路线的一款产品。

注意汗液对耳机的影响

Q: 戴着耳机跑步总会有汗液打湿耳机，这对耳机寿命影响大吗？

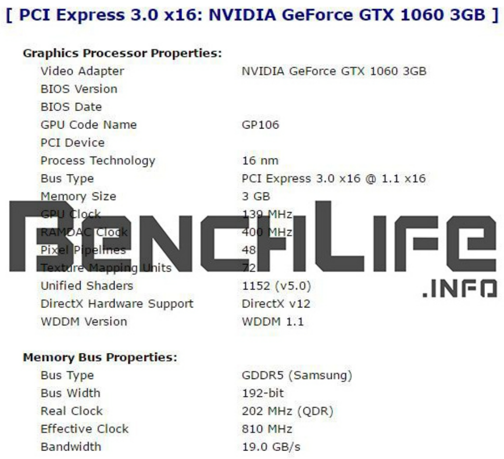
A:夏天，对于流汗较多的小伙伴而言，汗液浸湿耳机并不是什么新鲜事儿了，作为日常的养护需要，使用者尽量在使用后用毛巾或纸巾擦拭耳机。不过，如果长时间佩戴带泡沫耳塞套的耳机且大量流汗，更换耳塞套的频率可能上升，也许每周一次。塑料或硅胶耳塞套不会吸收水分，可重复使用，适合多汗情况。另外，请务必定期清除耳机上的耳垢或碎屑。值得一提的是，在极端情况下，耳机中水分过多会造成输出电平降低或者音质变化。不过在将耳机晾干后(例如一晚)，就会恢复正常水平。

入门级SSD选购

Q: 最近SSD和内存价格一阵飙升，恰巧暑假又想要给爱机升级，钛师父能否推荐一款性价比较高的入门级SSD？

A:入门级的话现在最划算的应该是三星的750 EVO 250GB版。某宝上的价格400元左右就可以买到全新的，性能还算不错。有兴趣的朋友可以看看。如果觉得128GB就够的话，可以看看浦科特M6S PLUS。

需要留心的GTX 1060 3GB版



[PCI Express 3.0 x16: NVIDIA GeForce GTX 1060 3GB]

Graphics Processor Properties:

Video Adapter	NVIDIA GeForce GTX 1060 3GB
BIOS Version	
BIOS Date	
GPU Code Name	GP106
PCI Device	
Process Technology	16 nm
Bus Type	PCI Express 3.0 x16 @ 1.1 x16
Memory Size	3 GB
GPU Clock	139 MHz
RAMDAC Clock	400 MHz
Pixel Pipelines	48
Texture Mapping Units	72
Unified Shaders	1152 (v5.0)
DirectX Hardware Support	DirectX v12
WDDM Version	WDDM 1.1

Memory Bus Properties:

Bus Type	GDDR5 (Samsung)
Bus Width	192-bit
Real Clock	202 MHz (QDR)
Effective Clock	810 MHz
Bandwidth	19.0 GB/s

Q: 作为一名学生，GTX 1080/1070售价有些贵了，可内心不太喜欢AMD的产品，似乎GTX 1060挺适合我这样预算有限的消费者，而且听说它有推出3GB版的产品，钛师父觉得性价比如何？

A:NVIDIA的GTX 1060会在7月19日开卖，首先上市的是6GB版本，稍后还会有3GB版本，最初我们认为GTX 1060 3GB版只是显存砍半其他规格不变，最新的消息显示CUDA单元数可能也会有问题。根据benchlife的消息，GTX 1060 6GB版和3GB版用的是不同的核心，6GB版用的是GP106-400核心，而3GB版用的是GP106-300核心，最明显的改变就是SM单元从10组减少到9组，CUDA单元从1280个下降到1152个，显存位宽保持不变依然是192bit。由于GPU规格的变化，GTX 1060 3GB版会比6GB版有一定的性能下降，估计售价上也会有较明显的差距，从目前状况来看8月份大概就能看到GTX 1060 3GB版了。

主板风扇倒转

Q:我有一块微星的7870HAWK，开机为什么风扇会倒转？

A: 这位朋友肯定当时装机心切，没有认真阅读说明文件，风扇倒转是微星显卡的风扇自动除尘技术，主要目的是驱散扇叶上的灰尘。当然还是要看用户的具体使用环境，定期清理机箱里各个硬件的灰尘也是非常重要的。除了微星外，华硕主板其实也有相应的技术，无需太过担心。

2K显示器推荐

Q:预算两千元左右，想要购买一款高分辨率显示器在家里玩游戏，不过在2K和4K之间有些犹豫，钛师父能给一些建议吗？

A: 当前2K分辨率和4K分辨率显示器的确在售价上有一定重叠的空间，但需要注意的是低价4K显示器基本集中在27英寸/28英寸两个尺寸，这对于4K分辨率而言，这两个物理尺寸的产品会因点距过小而在文本显示等方面出现问题，虽然系统可调，但4K分辨率对PC整体硬件性能的要求也很高，想要在4K分辨率、高画质下流畅运行游戏需要很高的整机性能支撑，而2K分辨率同样为用户带来精细且震撼画面效果的同时，对PC整机性能压力较小，且从入门级的AOC Q2778到中高端的戴尔U2515H，可选的型号也很丰富，更建议你选择2K分辨率的产品。

Cherry原厂RGB轴键盘选购

Q:看了钛师父对于机械键盘的介绍，感觉自己也很有必要购买一款机械键盘，倒是非常看好Cherry原厂RGB轴，可貌似价格都很高，钛师父能帮忙推荐一款1000元内的吗？

A:Cherry原厂RGB轴键盘由于口碑、成本等诸多原因，售价一直很难往下降，不过很多新近加入机械键盘领域的品牌，为在短时间内拿到更多市场份额，往往会用低价抢占市场，近期上市的华硕GK1100 RGB机械键盘便打出了799元的售价，搭载成本不低的Cherry RGB青轴并采用铝合金的外壳设计，整体性价比非常高。

DX12混合交火值得关注

Q:每一次升级更换显卡，对于手里老显卡如何处理总感到头疼，尤其是我这样既非N饭也非A饭的中间党，其实蛮希望能有好的混合交火技术出现，让我可以随意选择显卡，大家有了解相关知识吗？

A: 其实混合交火很早以前就有，只是混合交火以前表现出来的性能提升并不明显，Lucid这样的厂商想让两家厂商的显卡混在一起用，最后却不了了之，但是微软的DX12带来了Explicit Multi-GPU模式，可以让混交成为可能，之前的测试显示DX12下混交带来的提升比SLI和CrossFire还高。DX12的Explicit Multi-GPU模式是需要游戏支持的，现在微软打算简化这一步骤，加入了一个新的硬件抽象层，简化多GPU系统的协同运行，开发者可以绕开Explicit Multi-GPU模式，用更少的代码就可以充分发挥多块显卡的性能，这对游戏公司里的程序员来说也是一个好消息。

钛师父分答正式上线

很多问题想要快速得到答案吗？想要体验《电脑报》资深攻城狮的1对1专业服务吗？想要寻求最真实、可靠的第一手IT评测资料及产品使用心得吗？分答，给你想要知道的一切哦！

任何有关IT产品购买以及应用中出现的问题，都可以在分答上得到《电脑报》资深硬件编辑的回答哦！扫描二维码，赶紧问出你的问题吧！

便携还要高画质 入门级无反相机推荐

上一期我们向大家推荐了四款入门级的单反相机，但对于有些用户来说，单反相机相对笨重的机身使得外出携带的时候并不友好，大多数情况下我们都会把它放在家里吃灰。有没有一种画质好、功能强还便于携带的相机呢？当然有！本期我们就向大家推荐几款好用的入门级无反相机。

可能大家注意到，老狼用的是“无反相机”这个称呼，而并不是大家平时习惯用的“微单”。其实，微单只是索尼为自己旗下的无反相机产品注册的商标，并不能代替全部的无反相机。无反相机其实指的是无反光镜单镜头相机，和传统单反相比它取消了机身内部的反光镜和五棱镜结构而采用电子取景器，这就使得机身的体积变得更加小巧，便于携带。

选择无反相机入门有如下的优点：1.操控方便。入门级无反相机与普通DC相似，用户的学习成本较低，可以比较快速地上手；2.画质优秀。很多无反相机的画质已经可以媲美单反数码相机，在成像效果上有保证；3.更加便宜。入门级无反相机在售价上往往比入门级单反相机来得相对便宜，对普通消费者来说也更具有性价比。

索尼a5100L（16-50mm镜头 F3.5-5.6）
参考价格：3299元

为什么不选a6000？可以这么说，如果是一个有了单反相机，想买一台入门微单作为备用机的用户，我会毫不犹豫地给他推荐a6000。因为a6000在操控性的体验上比a5100L好很多，适合那些追求操控性的老玩家。但如果是一个预算有限的入门级玩家，a5100L无疑是更加适合的选择。两部机器在核心配置上几乎没有差异，而且a5100L机身个头更小巧，更便携。但a6000目前售价要比a5100贵了900元。这九百块钱省下来都可以再买一个55-210mm F/4.5-6.3 OSS镜头了，显然这对于学习摄影的新手而言更有吸引力。至于刚刚发布的APS-C旗舰无反a6300，升级明显，功能强大。但无奈七千多元的机身售价确实感人，毕竟这个价钱都可以买全幅无反a7了。不过，随着a6300的发布，a6000的价格应该还会有一定的跳水，合适的话也可入手。

佳能（Canon）EOS M3
（EF-M 15-45mm f/3.5-6.3 IS STM）
参考价格：3499元

EOS M3是佳能第一批在APS-C画幅相机上应用2400万像素级别传感器的机型之一，这块传感器也同样应用于单反相机EOS 750D/760D上。和索尼的一众微单相比，其性能并不占优势，尤其是体现在它的对焦系统上。然而，如果你能忍受这一点，那么它能够带给你的就不仅仅是一个微单了。虽然佳能M系列镜头群十分有限，但只要你花几百块钱买一个官方EF-EOS M卡口适配器，那么佳能EF卡口的全系镜头全都可以外接使用！如果可以，你完全可以去淘一些二手的佳能EF镜头来练手，经济实惠。而且还兼具了便携的优势。即便是日后你要购置新的单反相机，这些镜头依然能够用得上，这是我觉得M3相比索尼微单最大的优势！建议大家如果有添置镜头的需求就一定要买一个原厂转接环。

富士X-A2（XC16-50mm F3.5-5.6 OIS II）
参考价格：2899元

没说的，富士X-A2这种复古的机身造型绝对是文艺青年心中的最爱，更何况它还搭载了多彩机身。对于很多初学摄影的妹纸来说，仅凭外观这一点，富士X-A2就足以值得购买。虽然是一款入门微单，但其操控性完全可以媲美中端单反相机。其套机配备的XC16-50mm F3.5-5.6 OIS II具有仅15cm的最近工作距离，在同类产品中目前属于最短，可以更方便拍摄出好看的微距照片，镜头素质在同档次的套头中堪称良心。机身配备的翻转屏和自带的美颜功能对于女孩子来说非常实用。虽然在整体性能上并没有多少亮点，但整体性能比较均衡，外观时尚，价格亲民，适合刚入门并对外观拥有较高要求的用户。

松下 Lumix DMC-GF7
参考价格：2799元

松下“GF”系列在妹纸圈里还是颇有市场，毕竟小巧轻便还外观时尚，出门扫街挂一天都不会觉得脖子有负担，而且小巧的机身拍路人没有“侵略性”。而其继任者松下GF8在性能上与它几乎相同。都采用了1600万像素M4/3传感器以及Venus Engine图像处理器，装配3英寸104万画点触摸式翻转屏并且ISO感光度范围为200-25600，支持23点自动对焦系统，视频可拍摄全高清60P，快门速度60-1/16000s，内置WiFi。GF8相较于GF7只是在软件层面作出了升级，但价格却贵了600元，如果你是对美颜没有过于敏感要求的用户，显然GF7更加实惠。

对于大多数用户来说，买入门单反还是无反是一个令人纠结的问题。其实这取决于你自己的需求，如果你预算有限，并且短时间内并没有在镜头上投入的打算，那么买一个简单方便，拿着就能拍的入门级的无反相机，是一个不错的选择。但如果你添置镜头的需求比较明显，那么可能镜头群更加丰富的入门级单反才是更合适的。当然，随着无反相机的不断发展，镜头群也会更加丰富。但就目前而言，无反相机在镜头上的投入相较于单反相机来说选择比较少，而且价格也更加昂贵。

2016老狼摄影大赛7月主题——雨季

7月的摄影主题为雨季，欢迎大家根据主题进行创作，积极参与老狼摄影大赛还能获得我们的相机包奖品。同时6月的获奖名单将会在“老狼摄影”微信公众号上进行公布，感谢参赛！

本周优秀作品展示

《雨季》，貓德，佳能800D，光圈F16，快门1/200s，ISO 200，焦距200mm

《漫步》，摄影小屋LianHJ，尼康D7100，光圈F16，快门1/100s，ISO 300，焦距55mm

参赛方式

第一步：添加“老狼摄影工坊”微信公众号：pcwwolf（或扫描二维码）；

第二步：进入老狼摄影工坊公众号后，在信息发送窗口点击“+”，选择你的参赛照片，点击“预览”，选择“原图”，然后直接发送；

第三步：随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材，简要说明，并将它发送给老狼。

你的作品不仅有机会登上《电脑报》老狼讲习所版面，而且还有机会赢得我们的**吉尼佛（JENOVA）斜挎摄影包！赶紧投递你的大作！**

锦上添花的PC新玩法

戴尔魔方15 5000变形本测试

大尺寸玩后空翻,很多人的第一反应是"我X,这么笨重有必要变形么?"但显然,这就将"后空翻变形"与"必须要在平板模式下使用触控"这两个概念混淆了,我们不妨换个思路——在完全保证原有传统笔记本设计和使用方式的同时,添加了后空翻变形和触控这种新操作方式,而且价格不变,你还会继续吐槽么?本期的戴尔魔法15 5000就是这样一款产品!

大尺寸后空翻,5000元内唯一选择

在说这款笔记本到底好用不好用之前,我们先来看看后空翻笔记本市场的大形势,基本上所有品牌都将注意力放在了小尺寸产品上,而如果想要买15.6英寸传统本,再加上具备后空翻功能添加趣味性,戴尔魔法15 5000是此价位的唯一选择!

硬件配置方面,该机目前只有这一个配置,Core i5 6200U处理器、4GB DDR4内存和500GB HDD的组合中规中矩,完全可以满足普通用户的日常办公和网络娱乐需求,只是没有标配安全性更强的SSD有点遗憾。

磨砂工艺显档次,外形设计够大气

魔方15 5000往上还有搭载256GB SSD和双通道8GB DDR4内存的魔方15 7000,但实际上价格也不过只差了1000元,所以这两者在综合设计上并没有明显的区别。在细节设计上保持了全系统一的纯银色机身设计,外壳用料以工程塑料为主,通体磨砂工艺质感不错,也不容易留下指纹。该机机身前边缘采用了与我们之前测试的魔方13 5000类似的凹陷波浪式设计,开盖操作很容易。

魔方15 5000的接口比较全面,开机键设计在机身右侧,综合来看接口数量算是够用,两个USB3.0接口分别设计在左右侧不会互相干扰。而作为一款15.6英寸的后空翻变形本,魔方15 5000体重为2.07kg,与大多同尺寸非游戏本基本相当,其实这是很不容易的事情,因为后空翻对转轴强度要求很高,再加上触控需要添加屏幕保护玻璃,所以能做到这个体重算是很不错了。魔方15 5000的帐篷模式很适合放在床上使用,稳定性很高,而且此模式下因为出风口朝上,也不必担心被褥堵住出风口,综合环境适应性很强,算是可以添加生活乐趣的一类产品。

键盘与扬声器有诚意 直销购买增值服务价格很诱人

作为一款大屏非游戏本,用它来办公应该是很多人选择它的一个重要原因,虽然在输入体验上并不能跟Latitude系列正统商用本相比,但综合素质依然相当高,宽大的腕托和卷边处理的C面边缘即便长时间把手腕放在上面也不会不舒服,这一点很不容易。一体式触控板手感还算不错,没有鼠标的情况下基本可用。

魔方13 5000的扬声器给了我们非常大的惊喜,甚至可以说我们从未见过5000元以内的笔记本能拥有如此洪亮的声音,而魔方15 5000自然也不在话下,该机的扬声器品质与13.3英寸小弟的表现基本相当,也就是说它也可以凭扬声器称霸同价位的15英寸笔记本,考虑到它的屏幕更大,看电影电视体验当然也就更棒了。

除此之外,该机的售后服务条款也给了我们"惊喜",虽然标配的是3年用户送修服务,但通过电话直销购买时,只需再添加23.4元,就能升级到三年下一工作日上门服务,远低于戴尔其他产品的99元升级价,所以在下单的时候一定要加上这一条,日后有问题时方便许多。

散热效率还不错 掀底盖维护但卡扣很紧,预留内存升级位

散热方面,我们让魔方15 5000在26℃室温下,使用AIDA64对处理器进行了1小时的满载测试,这时候处理器温度会提升到86℃,键盘面上部有一定的热量堆积,最高43℃,成绩好于硬件配置与之相当的魔方13 5000,而且处理器也不会降频。

魔方15 5000的维护很方便,拧下底部螺丝就可以打开它的底盖,但需要注意的是这个过程建议尽量使用撬棒来完成,因为卡扣很紧实。该机预留了1个DDR4内存插槽,考虑到采用的是HD 520核显,所以建议购买后立即升级到双通道8GB内存系统,可让显卡性能获取几乎翻倍的提升。

魔方15 5000没有预留M.2接口来升级SSD,原配就只有1个标准2.5英寸硬盘位,也就是说除了内存,该机就没有其他可升级的空间了。

魔方15 5000在帐篷模式下支撑稳定性很强,无论放在书桌还是床上都能稳定使用

该机体重2.07kg,对于一款大尺寸变形本来说算是相当给力的数据了,而且就性能来说也可轻松满足日常使用需求

魔方15 5000的键盘采用了平整的按键设计,无功无过。一体式触控板面积宽大,在长时间高负载运行时,键盘上部有一定的热量聚集,不过并不会对使用体验造成明显影响

该机的可维护性很强,拧下8颗底部螺丝后配合撬棒就能打开底盖,电池是42Wh,只有2.5英寸硬盘位,无法升级M.2 SSD

魔方15 5000标配单通道4GB DDR4内存,还预留了另一个内存插槽。贴心的是,内存插槽上不仅采用了静电纸隔绝,而且还标示了如何拆装内存,上手很轻松

电脑报 购买指数 ★★★★★ LAB

咨询/购买电话:4008858555

✔ 后空翻变形环境适应性强,5000元内独一份,细节设计还不错,扬声器表现好,可低价升级3年上门服务,可升级双通道内存

✘ 没有预留M.2接口升级SSD

产品参数及售价

■显示屏:15.6英寸1920×1080,10点触控
■处理器:Core i5 6200U(双核心四线程,主频2.3GHz,最高睿频2.8GHz)
■内存:单通道4GB DDR4 2133(预留了第二根内存插槽)
■显卡:HD 520集显
■存储:500GB HDD
■网络:英特尔Wireless-AC 3165 802.11ac无线+蓝牙4.1
■其他:2×USB3.0、1×USB2.0、HDMI、音频输入输出、SD读卡器
■重量:2.07kg(含42Wh电池),2.33kg(机身+适配器)
■系统:Windows 10 64位
■售后服务:3年送修
■戴尔电话直销价格:**4999**元

性能测试

■Cinebench R15 CPU/OpenGL:303/32.2fps
■CPU-Z测试 单核/多核:1333/3025
■Winrar压缩:3458KB/s
■HD Tune平均读取:101MB/s
■《生化危机5》1366×768/默认画质:37.5fps(双通道2×4GB 1920×1080:35fps)
■《街头霸王4》1366×768/默认画质:75fps(双通道2×4GB 1920×1080:66fps)
■处理器满载温度:86℃

工程师总结 | 黎坤

大本玩触控变形 不常见但仍值得期待

一开始我就说了,对待触控变形不能说期待它能替代键盘鼠标,而是要把它当作一种延伸的使用方式,可以在很多场合提供便利性和趣味性,而且这一切都是在没有增加成本的基础上得来的,何乐而不为呢?从一款日常家用本的角度来看,戴尔魔方15 5000的性能主流、综合易用性出色,而且售后服务还能有大提升空间,如果你是一个对新玩法有期待的玩家,选它还是很OK的。

如果你选择打戴尔官方直销电话400 885 8555?购买,建议跟销售谈直接在原价基础上升级到3年上门服务,然后再买一根金士顿的4GB DDR4戴尔专用笔记本内存,组建2×4GB双通道,让整机性能飙升(显卡性能翻倍)。

责编:陈扬轶 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.7.18 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

更上一层楼

漫步者 S2000MK Ⅱ 音箱测试

漫步者去年推出的S1000音箱已经被奉为千元价位最值得购买的退烧类音箱,从那时起就有不少人在憧憬着漫步者下一款2.0音箱S2000系列新品会是什么样的表现。而在S1000发布10个月后,漫步者S2000MK Ⅱ终于上市了。第一代S2000音箱面市距今已有12年历史,对于漫步者以及消费者而言,S2000MK Ⅱ是否能承载漫步者最强消费级2.0音箱之名,是他们关注的重点。和S1000相比,S2000MK Ⅱ的价格提升了700元,它的音质是否有更明显的提升?它的表现是否值得用户购买?下面请看我们的评测。

外形设计:传承下自有改进

S2000MK Ⅱ在外观上乍看起来和S1000相比变化不大,两者采用了相同的外形模具,在S1000大获成功之际,S2000MK Ⅱ沿用S1000的外形设计也无可厚非。当然和当年第一代S2000那方方正正加上烤漆的典型多媒体造型相比,S2000MK Ⅱ明显更显得专业和高端了。

和S1000相比起来,除了单元的变化导致视觉效果的不同外,S2000MK Ⅱ最大的改变是在外观材质上,S2000MK Ⅱ外壳的木板使用了实木材料,厚度达到了18mm,而S1000则是木质压缩板,成本和重量上都不及S2000MK Ⅱ。仔细观察的话,S2000MK Ⅱ的实木材质,质感方面要强于S1000,当然对于多数消费者而言,可能不会注意到这点。

另外,S2000MK Ⅱ相比S1000改进了音箱底部的四个脚垫,由之前高度较低的胶垫进化为略高的金属外壳垫,看上去更有档次也更为美观。最后在防尘保护罩上,S2000MK Ⅱ颜色也不同于S1000。简而言之,S2000MK Ⅱ的外观和S1000相比没有明显的变化,但在细节和材质上的确有改进。

如果不摘下防尘罩,S2000MK Ⅱ(右)和S1000基本没区别

接口功能:遥控器是最大惊喜

之前的S1000拥有两组RCA接口,同时支持光纤/同轴输入和蓝牙APTX,这在家用多媒体音箱中已经达到了"完美"境界,那么S2000MK Ⅱ自然也没有了改进的余地,在这方面两者是完全相同的。只是S2000MK Ⅱ两组RCA接口拥有不同的灵敏度电压,一组为700mV,一组为500mV,这点需要用户在匹配其他设备的时候注意。

要说S2000MK Ⅱ这次在声音之外给我们最大的惊喜,应该就是它标配的遥控器了,虽然和S1000的遥控器同为红外,但无论是在功能还是造型上,都要强出太多。一方面由于本身音箱的音频功能升级,使得遥控器的按键增多;另一方面,这个遥控器时尚犀利的造型,也远比S1000那短小精悍的遥控器好看得多。当然,这么一个时尚的遥控器搭配S2000MK Ⅱ这么传统造型的音箱,略显得有点违和。

S2000MK Ⅱ在接口方面和S1000是相同的

核心升级:全新的高频单元

和S1000相比,S2000MK Ⅱ在中低频单元并没有什么变化,但是却升级了自己的高频单元。从高频单元上,我们看到了Airpulse的标志。Airpulse是漫步者收购了国外AAD公司后在全球范围内推出的高端品牌,其中最为著名的产品就是采用平面振膜扬声器的Silver Reference-1音箱,售价超过万元。而漫步者S2000MK Ⅱ恰恰也用上了Airpulse的平面振膜扬声器作为自己的高频单元,这也让人对它的音质表现倍加期待。

除了高频单元升级外,我们发现在功率上,S2000MK Ⅱ的中低频单元要强于S1000,我们没有拆开内部对比两款音箱的不同,所以应该是S2000MK Ⅱ的数字功放得到一定的升级,虽说更换新的数字功放芯片可能性不大,但是漫步者有可能增加了芯片数量,也有可能强化工艺加强了功放的功率。

此外,在数字分频上,漫步者显然已经越来越得心应手了。S2000MK Ⅱ的数字分频方案和S1000是相同的,但是显然S2000MK Ⅱ获得了漫步者更多的技术积累。在过去使用数字方案的漫步者音箱中,都没有更多的声音模式,而这次S2000MK Ⅱ则获得了四种声音风格,分别是:标准、动态、古典以及人声,对应用户不同的喜好。在使用的时候,按下遥控器的相应按键即可。

应用在S2000MK Ⅱ上的平面振膜高音单元

声音表现:三频皆有出色发挥

在测试的时候,我们使用了节奏坦克幻想曲DA Ⅱ这款音频解码器,同时对S2000MK Ⅱ进行了超过150小时的煲机,使用标准模式,用于对比的音箱自然就是同门师兄S1000了。从整体的主观听感而言,S2000MK Ⅱ相比S1000最大的改进显然是在高频上,虽然高频单元的功率比S1000的要低,但是由于单元的改进,所以在高频表现上S2000MK Ⅱ几乎可以秒掉S1000;而从全局来看,S2000MK Ⅱ的声音比S1000的解析力更高,也更为柔和舒展,的确是更为高端的音箱产品。

在高频方面,S2000MK Ⅱ的平面振膜单元体现了强大的实力,无论是解析、层次、动态还是密度都明显强于S1000,而且听感舒适柔和,基本上是全方面超越了S1000。而就个人听过的一些2000元内的产品而言,S2000MK Ⅱ不说全面碾压,但也很难有其他音箱能与其相比了。当然S2000MK Ⅱ的高频没有那种突然的爆发力和冲刺感,可能对一些听众而言少了一些刺激,但这和它的高频质量并不挂钩,反而更有一种柔和绵长的舒适感。

在中频上,乍一听,会觉得S1000的人声更为饱满,也更有冲击感。但听久了S2000MK Ⅱ,就会发现S2000MK Ⅱ的中频更为内敛和松弛。这种内敛松弛的声音显然更适合各种类型的音乐风格。此外,S2000MK Ⅱ在中频的层次和控制力上,也要优于S1000,更加自然从容,不像S1000那样对中低频的突出有些刻意为之,这显然更为高级。

低频是我们之前称赞S1000的重点,而S2000MK Ⅱ在低频方面相比起来,则有点云淡风轻的感觉,这不是贬义,而是说S2000MK Ⅱ的低频更加放松以及有层次,不像S1000那样快速,但是下潜深度更深,控制力也更强。就中低频的变化而言,这显然和数字分频技术有关,在功率提升之余,S2000MK Ⅱ的声音风格,显然和S1000有了明显的不同,同时质量也更高。

服务电话:**4007001000**

✔ 三频相比S1000皆有明显提升,改进的遥控器以及四种音乐风格

✘ 人声模式的设计略显不足

产品规格及售价

- **理论功率**:15W+15W(高音);50W+50W(中低音)
- **信噪比**:≥88dB(A)
- **频响范围**:48Hz~20kHz
- **音箱控制**:旋钮调节、遥控器调节
- **低音调节**:支持
- **接口**:AUX、PC、蓝牙、光纤、同轴
- **线长**:1.5m~2m
- **尺寸**:196mmx336mmx268mm
- **重量**:16.65kg
- **参考价格**:**1799**元

S2000MK Ⅱ的遥控器设计不错,但风格和音箱外观略有出入

工程师观点

两千元以下的绝佳选择

电脑报阿卡酋长:之前我们曾评价S1000是千元价位最好的多媒体音箱,并强烈推荐给对音箱有一定追求的用户。不过到了S2000MK Ⅱ,我们则要谨慎一些,这不是因为S2000MK Ⅱ不好,实际上从音质而言,S2000MK Ⅱ在这个价位综合能力依然是非常突出的,可以说是两千元以内音箱中的绝佳选择。我们相对谨慎推荐的原因在于,这个价位对于普通用户以及发烧用户都相对尴尬,往下它可能没S1000那样易于接受,往上则有太多有特色的发烧类音箱可供发烧友选择。当然,仅就性价比而言,S2000MK Ⅱ可以说得上是物有所值,甚至是物超所值!

Win10 重置一步开始

Win10 重启只需要输入"systemreset"这个指令

对于很多人而言，如果Win10系统出了重大问题，那么无可避免地就要重新安装系统，而在重新安装系统的时候，一些个人文件也无法得到保留。此外，重置Win10的选项实际上放在"设置"中，但要是系统出现问题严重到连设置都打不开，又如何重置呢？事实上微软在重置Win10这个问题上，已经考虑到这种可能，所以我们只需一个命令就可以重置Win10而无需进入设置菜单。

这个方法很简单，在Cortana搜索栏或者运行程序中输入"systemreset"后，按回车键就可以开启Win10重启的程序。此时用户可以选择两种Win10重启方式，分别是"保留我的文件"以及"删除所有内容"。

这两个选项的区别在于，前者会保留个人文件，而后者会删除所有个人文件。但是两种方式都会将系统的驱动和应用全部移除，然后重装Win10系统。这个办法很适合那种各种设置入口都无法打开的Win10用户，要知道Cortana以及Win+R键在大多数时候还是可以正常工作的。

Win10的睡眠/休眠别傻傻分不清

休眠和睡眠在功能上是有区别的

在电源选项中设置休眠和睡眠

在Win10中，电脑的休息模式有睡眠和休眠两种，很多人也不清楚这两种方式有什么不同和实际作用。实际上这两种Win10的休息方式在功能和作用上真的有很大的区别。

如果希望更加节省电能，同时又需要暂时离开，而这时用户正用电脑处理一些比较复杂的任务，处理的数据如果中断，下次开启再加载，衔接会十分麻烦，这时选择"睡眠"是最好的。"睡眠"的最大特点就是内存不断电，维持其中的数据。同时，另有交换文件存储这些数据，即便是在睡眠过程中意外断电（如检修或被人拔掉插座），重启后还可以自动恢复。

如果工作未能完成，需要长时间外出，这时选择"休眠"是最合适的。休眠与关机的不同是，休眠将当前工作环境转换为休眠文件，保存在系统盘的根目录下，下次开机后会自动恢复现场。休眠文件保存之后，机器会彻底关闭。

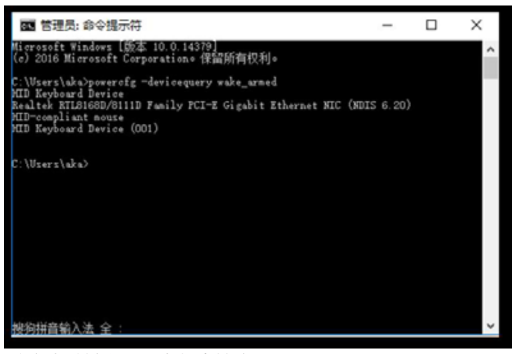
特别值得一提的是，在系统默认安装之后，也许有的电脑的关机菜单中找不到"睡眠"或"休眠"选项。如果你使用的电源支持这两项功能，请右击开始菜单并选择"电源选项"，进入"选择电源按钮的功能"选项页，然后点击"更改当前不可用的设置"，随后就可以看到"关机设置"列表中的"睡眠"和"休眠"选项，将其选中并保存即可。

看看到底是谁在唤醒你的Win10

所有人都知道在休眠状态或者睡眠状态下，一些设备会进入待机状态，比如显示器和硬盘，然后如果移动鼠标键盘或者运行某些程序，可以唤醒Win10。如果用户不希望硬件或者软件唤醒Win10那该怎么做？我们又如何知道哪些硬件和软件拥有唤醒Win10的功能？其实很简单，只需要知道下面几个命令集我们就能搞定这一切。

命令一：查看可以唤醒系统的设备列表

打开命令提示符，执行以下命令"powercfg -devicequery wake_armed"，就能列出可唤醒系统的设备列表，哪些可以打扰休眠的硬件一目了然。如果是想看上次唤醒（包括开机）系统的设备，那么在命令提示符中输入"powercfg - lastwake"就能看到。



这台电脑键鼠和网卡都支持唤醒Win10

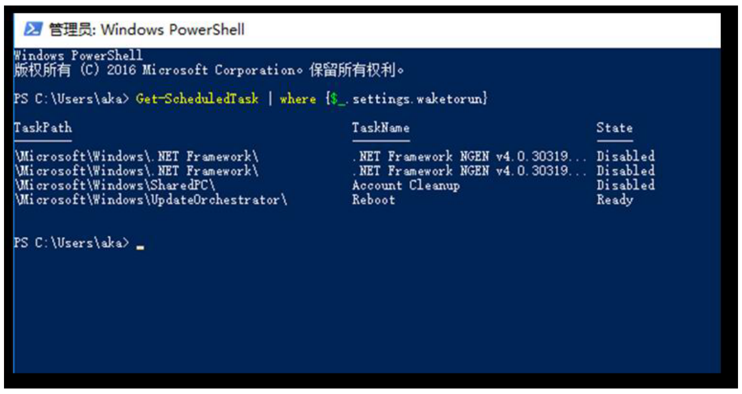
允许或者取消鼠标的唤醒计算机功能

在弄清哪种设备可以唤醒系统后，用户可以进入控制面板的设备管理器对可唤醒设备进行配置，对这些硬件取消相应的唤醒功能。

命令二：查看能够唤醒睡眠中设备的任务列表

如果想查看可以唤醒睡眠的任务或者软件的话，那则要用到Powershell，打开后执行以下命令：Get-ScheduledTask | where {$_.settings.waketorun}。对于上述任务，用户可以在计算机管理－任务计划程序中找到相应的项目，然后取消相应程序的唤醒权限即可。

最后要说的是，查找可以唤醒电脑硬件这个指令，是适合Win7和Win10的，而查找可以唤醒电脑任务这个指令，则只适合Win10。



支持唤醒Win10的程序或者应用

一个命令搞定Win10 OneDrive同步

很多用户喜欢用微软的OneDrive云盘工具，在Win10系统中，OneDrive同步功能可以很方便地在不同设备之间进行文件的同步，不过有时候OneDrive也会抽风，同步功能失效，此时我们可以用一个简单的小方法来搞定。

用户首先应该尝试的解决办法包括：重启OneDrive客户端；重新登录微软账户；检查文件路径是否过长，微软规定文件路径（包含文件名部分）不能超过255个字符；检查硬盘是否还有足够空间。

如果以上方法都不起作用的话，那么就需要考虑采用其他方法了。实际上，我们只需要一条命令就可以重置OneDrive，恢复同步功能。但需要注意的是，重置后系统会重新同步OneDrive中的文件，这需要花费一些时间。重置方法为：按Win+R打开运行窗口；然后输入指令"%localappdata%\Microsoft\OneDrive\onedrive.exe /reset"。执行以上命令后，任务栏通知区域中的OneDrive图标会消失，等待2分钟之后图标会重现，OneDrive功能将自动恢复，此时安心等待OneDrive重新同步文件吧。

OneDrive可以在不同Windows设备上同步文件

购机帮你评 牛大叔专栏

购机帮你评微信公众号，你关注了吗?

●关注“购机帮你评”公众号后，有问题可直接打字问。

●购机帮你评邮件系统将逐渐转移到微信阵地，请大家尽量用微信提问。购机帮你评版面将继续全力开火，内容更加丰富，不容错过。

扫描二维码，识别它，关注它，占有它!

如果你有任何购机的问题、纠结、疑虑，你都可以直接在微信上提问，牛大叔和兄弟们会尽快解答你的问题。

另外，购机帮你评也有产品评测、深度检验报告、购买指导、升级改造、秀机玩机等内容。总之，从购前到购买后，从抉择到使用，购机帮你评微信都能帮到你。

高频问题解答

Core M 处理器机型 不太适合当作家用/办公核心电脑

Q: *看中了某品牌的最新的轻薄机型，但搭载的是 Core M 处理器，不知它的性能如何?能达到哪种日常工作水平?价格还不算便宜，值得购买么?*

牛大叔: Core M 处理器严格来说是英特尔针对笔记本平板二合一产品研发的处理器，具有低功耗低 TDP 的特点，很多采用该处理器的经典机型都采用了无风扇设计，比如苹果 12 英寸的 MacBook。根据我们之前的测试来看，Core M 处理器有如下几个特点:优先保证散热，长时间使用会主动降频;高配版，如 Core M7 6Y75 的性能在短时间内可与 Core i5 6200U 相当，但降频后就会迅速弱于 Core i3 6100U，而低配版则全程性能不及 Core i3 级低电压处理器。

所以，Core M 处理器机型不太适合当作核心电脑使用，它更适合一些非常简单的轻应用，比如浏览网页收发邮件，看看股票，聊聊 QQ，做一些简单的 Office 软件操作等，而且它不适合多线程工作，长时间使用发热量也并不会太低，属于限制相对较多的类型，适合需要极致轻薄方便携带出差应付临时工作使用。

Core M 轻薄本大多外形非常吸引人，但性能上的不济让它注定无法成为工作与生活核心

购机冷知识

买笔记本，这些渠道可能会更省钱!

牛大叔:最近做了很多关于商用本的测试，也查了很多相关产品的价格，有不少读者朋友在公众号里问我“为什么你给的定价那么低?我怎么看到的都要贵不少?”有鉴于此，本大叔今天就来给大家解读一下哪些产品在哪些渠道可能会有更亲民的价格。

首先是商用本，因为其特殊定位和企业采购中很有“中国特色”的实际情况，所以大多产品的定价都相当高，如果不明就里地直接购买，显然会花冤枉钱(虽然很多产品的确商用特性很强)。在这里牛大叔建议所有打算买商用本，尤其是中高端正统商用本的朋友多多关注天猫平台，以戴尔 Latitude E5470 为例，Core i7 6600U/8GB/500GB 版官方售价 9576 元，京东售价 8389 元，而天猫则是 7599 元……价格呈阶梯状递减，这样明显的价格区隔在家用本上基本上不可能看到，天猫顶满天也就比京东或官方价格便宜 300~500 元。

除此之外，我们建议大家也可以关注一下官方销售平台，还是以戴尔为例，XPS 12 在戴尔自家商城基础版售价只需 4999 元，直接降了 2000 元，这样类似的大幅度优惠时不时地就会出现在官方直销当中，有兴趣的话不妨多去逛逛吧。

直降 2000 元这种大动作也就官方直销能干得出来了，值得围观啊各位

欢迎网站购买电脑报，购买《电脑报》任意一期，(含未出版的报纸)，出版后统一快递到你手中(5 份包邮)。

手机淘宝扫一扫
立即购买电脑报

欢迎网站购买 电脑报

购买网址 https://dnbbook.taobao.com/

邮发代号:77–19 市场零售价:4.00 元 全年订价:200.00 元

欢迎到当地邮局订阅季度、半年 2016 年电脑报

电脑报淘宝生活馆破季订阅《电脑报》加 22 元，可购价值 38 元

迷你弹性收纳板

商品说明

《电脑报》订阅，是免费由当地邮局投递。

破季订阅价格:17 元 / 月，51 元 / 季度(含邮局配送费用)

订阅报纸的格式:(如;姓名 × × ×，电话 139********，*** 市，** 区，** 街道，** 号，** 栋 ** 室，邮编 ******)必填。

2.迷你收纳板尺寸为:21 × 16.5 × 0.5cm，有三色可选(以店面宣传为准)。

3.欲了解以上商品详情请登陆:

https://dnbbook.taobao.com/

交易须知

进入订阅宝贝详情页——下单(在备注中要注明订期数和时间等信息)——支付宝支付——定期接收报纸。

注: A. 选好需要的报纸，放进购物车，拍下，确认收货人，电话，地址;

B. 订单生成(一定要确认好起订月份和时间哦，一般规定本月只能预订下月报纸，且在最后一周不接单;

C. 支付报款到支付宝;

D. 报纸订阅都是邮政系统负责投递出现收订问题，请联系当地邮政局 TEL:11185;

E. 报纸收订为当地邮局，一经订阅无法退款。

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系，联系电话 023–63863737

地址:重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 1306 室报刊发行中心 邮编:400013

购机咨询,请大家尽量在"购机帮你评"微信公众号上提问(邮件 pcw_newtech@vip.sina.com 目前继续使用,但将在两到三个月后关闭)。如果前期牛大叔回复您的邮件您觉得有帮助,也请继续支持牛大叔,多在微信平台上帮牛大叔点赞 *^____^*。

扫二维码关注购机帮你评微信公众号

Latitude 系列虽好,但玩游戏还是应该考虑游戏本

无敌小飞侠:牛叔你好,准备上大学了,我想选购一台笔记本电脑,预算 7000~8000 元,主要玩大型单机游戏和少量的视频、音频处理,希望是一线品牌 15.6 英寸本,而且电气稳定性要好。个人很喜欢戴尔的 Latitude 系列,不知 Latitude E5570 如何?谢谢牛叔!

牛大叔: Latitude E5570 属于中高端商用本系列,单就电气性能来说肯定是相当靠谱的,但有一个问题:作为一款集显本,它的性能可无法满足大型单机游戏的需求。因此综合来看你还是应该选择一款品质靠谱的游戏本,戴尔自己的游匣 15 7000 就是还不错的考虑对象,近期我们电脑报正在对该机做联合促销。从 7 月 11 日至 7 月 31 日,凡通过戴尔官方直销电话(400 885 8555),购买戴尔游匣 15 7000(i7 6700HQ 处理器 /4GB 内存 /128GB SSD+500GB HDD/ 全高清屏 /GTX 960M 显卡),就送包括 4GB 内存条、1TB HDD 和放置原配 500GB 硬盘的 2.5 英寸移动硬盘盒,价值约 580 元,这样一来这款 6799 元的笔记本就拥有了明显更为全面的综合配置,基本上在同价位产品中已属一流水准。

主流预算还是买主流型笔记本更靠谱

张中:大叔你好,我是一名大一新生,打算在暑假购置一台笔记本,本人热衷于科技宅暴力美学,希望在外观上能够尽可能的厚重皮实,尺寸越大越好,线条凌厉。平时只是轻度游戏,所以对显卡要求不高,GTX 950M 即可满足要求,但是一定要有较强的多线程运算能力和充分的可升级空间。几乎不会用到机身的扬声器,键盘,触控板。各种接口要全面且牢固,日后可能要进行多屏输出。既希望性价比高又要足够稳定,所以求靠谱一点的品牌。预算 6000 元左右,谢谢大叔。

牛大叔:你的需求的确比较不一般,但很多要求也受限于预算的关系,所以还是有一些需要妥协的地方,这个价位相对而言比较适合你的是 Core i7 6700HQ 处理器机型,最大可买到 17.3 英寸的机械师 M700s,搭载的正是 GTX 950M 独显,还有 8GB DDR3L 内存和 1TB HDD,外形属于较为典型的厚实身板,但用料相对普通一点,接口还算全面但最新的 USB3.1 Type-C 或雷电 3 因其定位的关系所以没有搭配,但 USB2.0/USB3.0/VGA/HDMI 倒是一应俱全,牢固与否就取决于你使用方式有多粗暴了……但这款笔记本只能自己装盗版系统,软件稳定性就很难说了。

如果想要相对更靠谱的品牌,我建议在选择面更广的 15.6 英寸本中作考虑,5999 元已经可以买到惠普暗影精灵 2 的 Core i7 6700HQ 处理器版了,这款笔记本我们刚进行了测试,综合品质还是很靠谱的,可升级性和散热表现都还不错,是相对而言更为优质的选择。

顶级独显要坚持四年不落伍也有点困难

何韬:马上要上大学了,希望牛叔推荐一款霸气侧漏的游戏本,未来大学四年也不会换,所以配置最好四年都不落伍,比较喜欢机械键盘的手感,希望本本的键盘也给力点。因为是学生所以好歹也要点性价比,价格 15000 元左右,谢谢!

牛大叔:处理器、内存与硬盘四年基本不落伍还好说,但显卡即便是顶级版,你回头看看四年前的 GTX 680M,在很多眼下的大型 3D 游戏中性能几乎与 GTX 960M 相当,虽说还算主流,但也只能算是勉强堪用,考虑到未来的游戏对显卡性能要求越来越高,所以要保证四年不落伍基本不可能。

在具体机型方面,Alienware 15 自然是颜值担当,Core i7 6700HQ/GTX 970M/16GB DDR4/256GB SSD+1TB HDD 的组合也基本达到顶级水准,相对而言是最有面子的选择。除此之外还可以考虑华硕玩家国度 GFX72,Core i7 6700HQ/GTX 980M/8GB DDR4/128 GB SSD+1TB HDD 的组合最大亮点就是 GTX 980M 顶级独显了,除了扬声器之外该机也基本没有明显的槽点。

Core M 处理器机型更适合轻应用

大西:您好,最近想买台笔记本,主要是用来大学四年敲代码,游戏的话能跑《QQ 飞车》之类的就好了,我的预算在 5000 元左右,想问下 Core M 处理器的笔记本怎样?或者还有其他的能推荐下吗?想买台轻薄本,不过这个价位好像轻薄本都不大好,您有什么建议吗?谢谢了。

牛大叔:从性能的角度来看你的需求并不需要游戏本就可满足,但此价位的 Core M 处理器机型我们也不太推荐,因为此类机型大多为无风扇设计的轻薄本,在长时间使用的情况下经常会自动降频,再加上这价位能买到的大多是入门型 Core M 处理器,本来性能就比较初级,对于学生族而言不是最佳考虑对象。所以还是更推荐你选择搭载 Core i 低电压处理器的轻薄本比较靠谱,想要有点个性呢,可考虑戴尔魔方 13 5000,后空翻变形触控再加上扬声器表现非常出色,Core i5 6200U/4GB/128GB SSD 的配置也算合理。想要传统轻薄本可考虑华硕 U303UB,1.4kg 的体重配合 Core i5 6200U/4GB/500GB HDD 的组合,升级到双通道 8GB 后玩网游很轻松。

买游戏本自行升级大容量 SSD 很靠谱

OZ:我想买一台笔记本,需要 240GB 固态硬盘,平时玩《英雄联盟》《魔兽争霸》,对轻薄没有特别要求。最近想玩《虐杀原形》《求生之路 2》,牛大叔能给点建议不?

牛大叔:你以后难免会有可能想玩一些大型 3D 游戏,再加上对轻薄没什么要求,不妨多考虑一些综合性能较为出色的机型,但需要注意的是,标配 240GB 以上 SSD 的笔记本大多是轻薄本,所以我们的建议是选择可自行升级大容量 SSD 的高性能本,比如惠普暗影精灵 2、戴尔游匣 15 7000、微星 GE62 等。只是在自行购买大容量 SSD 后如果需要系统快速启动的话还需要进行系统转移,这一点我们将在近期购机帮你评微信上进行详细解读,可以关注一下。

万元级游戏本综合品质都很出色

纠结:我想买一款游戏本,预算 12000 元左右,目前看中了微星 GT72 和华硕玩家国度 GFX72VT,小编能不能分析下二者的优劣并给我一个建议,谢谢!

牛大叔:作为各自品牌的高端游戏本系列,在用料做工方面微星 GT72 和华硕 GFX72 都达到了较高水准,但就 12000 元这个价位来看,GFX72 只能买到 GTX 965M 独显版,而 GT72 则均标配性能明显更强的 GTX 970M,所以如果你很在意性能,那我们推荐你考虑微星 GT72。但如果你不是特别追求游戏最高特效,同时比较看重笔记本的个性设计的话,华硕 GFX72 我们认为更具优势一些,所以如果你无法提升预算的话,就只能在性能和品牌个性设计两者中根据自己的喜好来权衡了。

学习大型专业软件至少要 8GB 内存

h849884249:看中了戴尔 XPS 13,可是预算只够买 Core i5 6200U/4GB/128GB 的版本,平常不玩游戏,可是考虑到大学可能要用到一些专业软件,不知道是否能够应付?万分感谢。

牛大叔:严格来说这款 XPS 13 并不太适合你,因为内存和硬盘容量都相对较小,所以我们建议至少应该选择 8GB 内存和 256GB SSD 版才能最大程度地满足你的应用需求,当然预算也就必须从 6999 元升到 8499 元了。

如果实在是没有办法提升预算,那我们建议你退而求其次,选择华硕 U305UA,虽然它的综合素质没有戴尔 XPS 13 那般出色,尤其是扬声器差距很大,但 6499 元就能买到 Core i5 6200U/8GB/256GB SSD 的组合,考虑到你对笔记本硬件配置有这么高的基本需求,选它也无可厚非了。

戴尔购机 QA

购机咨询热线
热线电话:4008859895
服务时间:工作日 8:30~18:30
周末及节假日 9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:准备买一台高性能笔记本到大学去玩游戏和学 CAD 软件,预算 7000 元以内,希望能有 Core i7 处理器、大容量内存和 SSD,品牌其实不太挑,但希望是一线品牌(不是也没关系)。不知道暑期各大品牌里有没有什么好的活动,烦请推荐一下,谢了。

A:你提出的这个要求在大多一线品牌 7000 元内笔记本中并不多见,但这不巧了么?从 7 月 11 日至 7 月 31 日,凡通过戴尔官方直销电话(400 885 8555),购买戴尔游匣 15 7000(Core i7 6700HQ/4GB/128GB SSD+500GB HDD 版),电脑报就送价值约 580 元的 4GB 内存、1TB HDD 以及放置原配 500GB 硬盘的 2.5 英寸 USB3.0 移动硬盘盒!掐指一算,6799 元拿下 Core i7 6700HQ/ 双通道 8GB/128GB SSD+1TB HDD 还有 1 个 500GB 的移动硬盘,性价比可谓空前。当然,这个免费的 Buff 只限 36 个名额,先下手为强,综合来看同价位也鲜有能达到如此水准的一线品牌产品,所以还是值得考虑的。

Q:看上了戴尔 XPS 12 的基本配置版,但苦于目前手头吃紧,不知道官方是否支持储蓄卡分期?(我不用信用卡)除此之外最近是否有促销活动呢?

A:首先要告诉你两个好消息,第一是戴尔直销支持储蓄卡分期,在先付总价 30%之后,其余款项可按 3/6/12/24 期分期,每期利息为余款的 1%;第二是目前 XPS 12 的基础版在戴尔官方商城的售价悄然从 6999 元降至 4999 元,也就是说如果你分 12 期,先付了 1500 元首付款后,每个月只需 326.57 元就能搞定,总价也不过 5418.84 元,也远比之前 6999 元的价格便宜。实际上在戴尔直销还有很多类似的优惠活动,对其他机型有兴趣的朋友也可以多加关注,而且基本上每周都会针对部分机型有减价或赠礼回馈活动。

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.7.18 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

买不到《电脑报》? 上淘宝轻松订阅高清电子版

电子版独家增刊:小生手记、游戏娱乐内容。
电脑、手机、平板都能看,多台设备同时阅读。
高清、全彩、自由放大,可从任意一期开始订阅。

全年版(51期) 原价 ~~200 元~~ **158元**

半年版(25期) 原价 ~~100 元~~ **85元**

季度版(12 期) 原价 ~~50 元~~ **45元**

手机淘宝扫一扫
立即订阅
icpcw.com/e

暑期活动

订阅全年版用户

电脑报独家2016夏季款T恤
电脑报独家电影电子书套装
} 2选1

购买后请留言备注所选礼品,选择 T 恤请留下尺寸

《电脑报》订报方式一览

	购买方式	购买限制	全年价	版数	颜色	载体
电子版订阅	**官方商城**	**任意 1 期起**	**158 元**	**50**	**全彩**	**手机、平板、电脑**
纸质订阅	邮局订阅	每年第 1 期起	200 元	48	黑白	纸质
纸质单期	报摊购买	自由	204 元	48	黑白	纸质

2015合订本电子版

¥30

购买地址:go.icpcw.com/hdb2015.htm

其他电子图书套餐

电脑办公	9 本	全套 59 元	赚钱理财	12 本	全套 99 元
电脑故障排除	13 本	全套 59 元	摄影基础讲解	8 本	全套 79 元
股市炒股	13 本	全套 79 元	摄影进阶技巧	7 本	全套 99 元
网络安全	7 本	全套 59 元	相片处理 PS	4 本	全套 39 元

详细目录请在go.icpcw.com/book.htm查看

更多电子书请在电脑报官方商城订阅:cpcwi.taobao.com

理财之家　欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

分享铁路投资2.8万亿元大礼包

近日,《铁路中长期规划》获得通过,一份总额2.8万亿元大礼包来啦!哪些上市公司可以从中分得一杯羹?哪些公司值得我们特别关注?请看下文。

股票代码	公司名称	股价(元)	备注
601186	中国铁建	10.18	中国铁建是国内最大的铁路基建龙头,在高原铁路、高速铁路建设上具有领先地位。
000925	众合科技	19.48	
002296	辉煌科技	18.07	
601766	中国中车	9.31	

值得关注的铁路投资股票

目前,我国铁路里程已达到12.1万公里,其中高铁超过1.9万公里(四横四纵),占世界高铁运营里程的60%以上,是世界上高速铁路发展最快、规模最大的国家,而《铁路中长期规划》将会让铁路系统再度"升级"——由四横四纵变为八横八纵,并发展城际铁路为补充的高速铁路网,实现相邻大中城市间1~4小时、城市群内0.5~2小时交通圈。因此,预计"十三五"期间,我国铁路投资到2020年高铁动车组密度从1辆/公里上升到1.2辆/公里,动车组拥有量达到3.6万辆,且城际高铁规划总里程将近2万公里。

显而易见,中国铁建是最直接受益的上市公司。中国铁建的前身是铁道兵的中国铁建股份有限公司,归国资委管理,是中国最大的铁路工程承包商,也是中国最大的海外工程承包商。这个背景就决定了,中国铁建的优势无人可敌,至少锁定了5年的盈利预期,作为长线投资者可以关注该公司。

对了,一直有传闻中国铁建要跟中国中铁合并,因为此前中国铁建和中国中铁两大集团高层出现互换,且鉴于两大集团在基建行业中是彼此强力竞争对手的关系,市场认为两者合并更有利于在海外的业务竞争。虽然官方都否认了这个消息,但参考宝钢和武钢高层互换的做法(也出现了否认),可以说这个传闻的真实性较高!

如果不愿意碰大盘股,那可以关注辉煌科技。辉煌科技的主营业务是铁路通信信号、铁路运输调度指挥管理等,产品主要分为设备监测(信号集中监测系统)、安防(防灾安全监控系统、铁路综合视频监控系统)和电源(信号电源系统)三大类,毛利率均在50%左右,比中国铁建高太多了。另外参股飞天联合(22.83%)、塞弗科技(31%)和七彩通达(8.79%),在铁路、高铁、飞机等场景中布局WiFi硬件设施,也增加了一个新的噱头,颇受游资喜爱。因此,喜欢高弹性股票的朋友可以关注辉煌科技。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。理财之家QQ群:329789299。

P2P曝光台

P2P投资良莠不齐,建议大家投资相对保障力、续航力更强的红岭创投、陆金所,不要碰来历不明的平台。下面是近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家。

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
和贵网	1000	北京	跑路
壹文财富	5000	北京	提取困难
商汇财富	3000	重庆	跑路
润通贷	3000	江西	跑路
齐东方	10000	山东	跑路

零钱理财排行榜

手中有点零钱,可放到宝宝类理财产品赚点饮料钱、午饭钱,哪些宝宝类理财产品收益比较高呢?看看我们的一周零钱理财排行榜,数据来自银率网。

排名	产品名称	挂钩基金	每万份日收益(元)	七日年化收益率(%)	机构类型
1	百度百赚	华夏现金增利货币A/E	1.9057	3.42	互联网公司
2	华夏活期通	华夏现金增利货币A/E	1.9057	3.42	基金公司
3	交行快溢通	华夏现金增利货币A/E	1.9057	3.42	银行
4	京东小金库	嘉实活钱包货币	1.7422	3.347	互联网公司
5	浙商增金宝	易方达增金宝货币	0.9924	2.982	银行

财富Q&A　在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

贵州茅台冲上300元大关

@灵魂之舞: 董师傅,你看到贵州茅台了吗,股价冲上了300元大关,大家都说贵州茅台上了300元就到顶了,是不是真的?

@董师傅: 今年以来A股出现了风格转换,去年的高估值股票大多表现不好,资金逐步回归价值寻找安全边际较好的消费股和医药股。贵州茅台的上涨就是公募基金合力的结果,严格来说整个白酒板块都在涨,重新成为公募基金的宠儿,且这个趋势越来越明显,很可能未来会上涨到400元。

中国人寿入主广发银行

@金面佛: 中国人寿正式入主广发银行,天大的利好,怎么感觉股价没有涨呢,我知道这种股票是长线股,但股价没有反应还是感觉很失落!

@董师傅: 中国平安控股了平安银行(以前的深发展),安邦保险控股了成都农商行,并进入了民生银行和招商银行董事会,中国人寿其实已经落后了,2015年准备接手华夏银行的部分股份,但这些股份最终被人保财险购得。如今增持广发银行股份至43.686%,正式成为广发银行最大股东,也算是圆满了。这个消息是长期利好,有了银行的帮助可以大大增加保险的销售,如果广发银行成功上市,那么中国人寿所持股权将大幅度增值。至于短线为什么不涨,只能说时机未到,你看看万科、茅台等也是长时间不涨,一涨就一飞冲天了。

保利地产与中航地产重组

@夜尽朝天阙: 董师傅,万科股票复牌后跌停大家都预感到了,可没有想到保利地产没有跟着跌反而涨了,当时就想这是什么鬼,结果没过几天就宣布保利地产要跟中航地产重组……之前看了《电脑报》的分析,还准备在8元左右买入呢!现在踏空了,感觉踏空被套牢还难受!

@董师傅: 这的确出乎很多人意料,万科复牌跌停反而地产板块活跃了几天,掩盖了保利地产的强势表现。至于8元左右买入保利地产,的确是最佳的价格,可惜的是没有跌到这个位置,如今重组的消息可以令股价看高到11~13元区域。中航地产的规模较小,对保利地产的帮助相对较小,未来很可能再度寻求兼并重组,否则无法跟上万科的脚步了。

中国核建也算是军工股

@南山樵夫: 新股中国核建上市涨到23.6元开板了,下跌到21.3元,后涨到23.46卖出,小赚一笔。不过,卖出后听到许多股友说该股票也有军工概念,应该按照军工股的标准给予更高的目标。中国核建不就是修核电站的嘛,就是一个建筑企业,怎么能算军工股?

@董师傅: 中国核建是我国国防军工工程重要承包商,虽然主要承建的是营房、工事等缺乏想象力的项目,不过出于保密的需要,这种工程也不是随随便便就可以接的,因此说它是军工股也是正确的!需要注意的是,中国核建是我国核电工程建设领域规模最大、专业一体化程度最高的企业,代表了我国核电工程建设的最高水平,可以说是唯一的垄断企业,这个才是最大的底蕴。长期来看,大力发展核电是改善环境的重要措施,未来核电建设发展空间广阔,长线看好。不过由于是新股,上涨太多短线注意风险。

天海投资收购美国英迈

@豆腐米: 大家都去看万科了,都没有关注天海投资要花60.09亿美元收购全球最大的IT分销商美国英迈公司(世界500强呀),复牌后怎么也要有7个涨停板吧!

@董师傅: 的确,这个原本的大消息基本上被淹没在万科的股权之争中。天海投资主业是航运业务,自2008年航运业的高峰之后,航运业就江河日下了,这次跨领域进入IT供应链综合服务行业也算是一个出路,至于能不能复制世纪游轮等股票的走势,个人感觉有点悬,毕竟不是借壳上市哈!

频发暴雨关注水利股

@水神大人: 这段时间湖北等地暴雨不断,水利股涨得很好,这是为什么?不是各地都在开闸泄洪吗?应该是利空水利股的呀!

@董师傅: 理论上是这样的,暴雨不断就需要开闸泄洪,发电量就要下降,不过到了第三季度由于来水充足发电量会上升,总的来看发电量是上升的。根据这个历史经验,不少人提前炒作水利股。此外,大家也会思考未来的水利建设也会加强,这也算是一个因素。

宅男

挖掘百度云资源 @暖心泡沫

经过测试这个搜索还可以用

随着绝大部分网盘的“自宫”，百度云网盘成为最重要的资源分享和下载的地方，许多人发现百度云网盘不提供搜索功能，那么怎么搜索资源呢？网上有不少第三方的搜索，笔者经过测试发现“盘搜”界面清爽无广告、搜索准确度高。

在浏览器中输入http://www.pansou.com进入“盘搜”，在搜索框处“国内网盘”下拉框中选择“百度网盘”，然后输入资源名称，点击“盘搜一下”按钮，很快就会反馈结果，且可以看到资源的大小、类型。点击资源的标题进入百度网盘资源分享界面，查看该资源的具体信息，确定后点击“下载”即可——搜索结果均为可自由下载的资源。

董师傅点评：董师傅在使用胖次网盘搜索APP，这个APP可以搜索百度云网盘的资源，在手机上使用比网站更方便。另外，该APP可以搜索文件夹类型的资源，也就是说可以搜索合集，将整个文件夹一锅端了，这个功能用来干什么大家都懂的。如果找不到资源，点击“发现”按钮，跟老司机们交流一下，总有办法的。

藏经阁

暴雨天气　自我救赎 @甘心饭锅

可以报警求救的手电筒APP

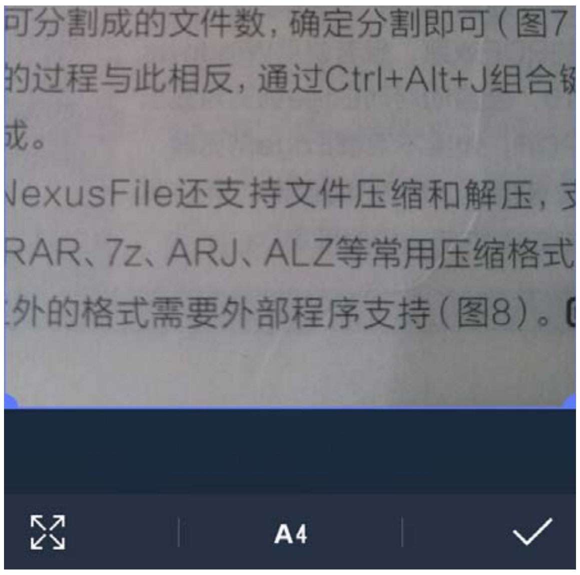
长江中下游开启了暴雨模式，一些城市街道和乡村被水淹没，在这种极端天气下，如何保护好自己呢？例如车被水淹住了，撞不破玻璃怎么办？我们可以提前网购安全锤，淘宝上有一种四合一安全锤，既可以当安全锤用，又可以当手电筒、割刀(割断安全带)、警示灯用，有车一族必备哟！

对于没有车的朋友来说，安装一款专业手电筒APP也很有必要，如果被洪水围困在树上、房屋内，可以启动该APP，点击“SOS”，可以发出闪烁的SOS灯光信号，让远方的人及时发现你，这个功能在夜晚效果最佳。另外，点击“SIREN”可以发出警报声，在白天也可以吸引武警战士、警察叔叔的注意哟！

董师傅点评：如果还有危机感，不妨买个皮划艇，哪怕自己最后用不到，也可以支援一下救灾嘛。

好机友

扫描纸质资料生成PDF @万立夫



自动识别大小

为了更好地保管纸质资料，需要将纸上的内容扫描成数字形式，传统扫描需要用到扫描仪，如今通过手机APP就可以搞定，例如Tiny Scanner。安装并启用“Tiny Scanner”，点击主界面底部的“相机”图标，启动摄像头对纸质资料进行拍照，拍照完成后APP会自动框选识别资料的范围(如果选择有误的话可以手动移动边框重新选择)，再点击工具栏中的“A4”按钮，在弹出的菜单里面选择需要的页面尺寸的大小，一般默认A4页面即可。之后点击确认按钮，Tiny Scanner自动完成剪裁，并在转换的过程中会自动消除拍照过程中出现的阴影，最终生成一个PDF文件，之后继续扫瞄，APP会将后续的图片自动添加到PDF文件中。

董师傅点评：如果感觉页面中的文字对比度不够，点击工具栏中的黑色按钮，可以增加对比度。

围观党

尝鲜迅雷9正式版

近日，迅雷9正式发布，操作界面大变样，不再是以前下载为主的界面，而是采用了小下载区域+大浏览区域结合的新界面，有一种启动了浏览器的错觉，好处是用户在迅雷中就可以搜索下载资源了。另外，迅雷9突出了资源嗅探功能，这个功能迅雷7也有，不过没有这么明显。你尝鲜迅雷9了吗？

安装过程中默认捆绑安装迅雷影音，没有任何提示

@龙敦敦：迅雷9的浏览器仅支持多标签浏览功能、支持收藏夹，但不支持书签同步收藏，其他的超级拖曳、鼠标手势等功能均无。

@Ambrosio：迅雷口碑最好的时候，神器二字当之无愧，只要是会员几乎就没有下载不到的资源，速度更是杠杠的。这一两年迅雷就走了下坡路，还是喜欢折腾，例如字幕下载工具在迅雷9中居然没有了，这是怎么想的！考虑过用户的感受吗？

@顺风而歌：下载区域只占界面的1/5，浏览区域太大了完全没必要，且用的还是IE核心。个人对比过，同一地址下同一文件，迅雷9有限速嫌疑，而迅雷极速版没发现这个问题。

你有多久没用豌豆荚了

当年，豌豆荚在安卓平台火得一塌糊涂，深受用户的喜欢，随着小米、魅族、华为等手机系统自带应用商店功能越来越强、用户黏性越来越高，以及百度、腾讯等助手类软件的崛起，豌豆荚风光不再。朋友们，大家有多久没用豌豆荚了？

@五十不明：还在用。某年得过手机软件设计大奖的，于是下载试用感觉很不错，就喜欢上了。

@徒步来客：在移动互联网刚兴起时，豌豆荚可是有巨大的潜力，算是移动互联网的重要入口，可找不到转型新方向被百度助手、腾讯应用宝等活活压制了。说白了，PC平台的巨头利用优势推广自己的APP太容易了，且在PC平台，豌豆荚有的功能腾讯电脑管家等也有，还怎么拼嘛！

@Ma士多啤：不好用了，现在就用手机系统自带的应用商店下载APP，安全可靠，至于电脑跟手机同步，利用手机QQ很方便了。

征稿啦

大家平时用电脑、用手机、用平板电脑，有没有一些自己的心得体会？如果有，赶紧来分享一下，投稿不超过500字，配高清大图，一旦采用，就有丰厚的报酬！**投稿邮箱是285845949@qq.com！**

宅男：宅男喜欢的下载技巧、资源挖掘技巧等
果粉：与苹果产品有关的技巧
藏经阁：高阶晋级技巧
好机友：主要针对安卓平台
文艺青年：特别适合装×的技巧

不花钱也能玩爽WiiU
WiiU模拟器Cemu完全攻略

文/紫翼天使

眼瞅着Steam的暑期大优惠结束了，但暑假还有这么长的时间，还有什么办法可以让游戏玩家们兴奋起来呢？如果你是一个看重游戏乐趣胜于游戏画质的玩家，那么笔者就推荐你去玩玩WiiU的游戏……千万别认为这是怂恿你去买现在价格还在2000元以上的WiiU游戏机，事实上现在我们已经可以免费玩到WiiU的游戏了，只要下载一个模拟器以及相对应的游戏即可搞定。不花钱就能玩转WiiU上的大作，你还需要犹豫么？

最强WiiU模拟器，Cemu的介绍与下载

相对索尼和微软两家主机比较难推出模拟器的现状，任天堂的游戏主机一向都是黑客们的最爱，无论是掌机还是家用机，任天堂的硬件总是最容易被攻破的。在WiiU主机惨遭破解，目前盗版满天飞的情况下，WiiU在PC上的模拟器——Cemu终于也横空出世，这意味着玩家可以不花一分钱就能玩到WiiU上的游戏了。

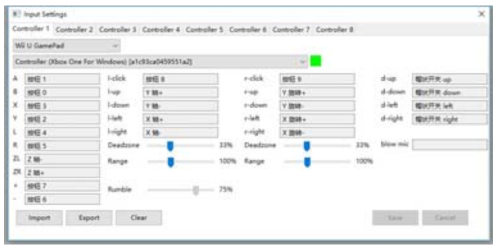
从2015年10月开始，在10个月的时间里，Cemu越来越成熟，目前最新的版本是1.53，除了能流畅地玩一些WiiU上的大作外，它还可以支持最新的Win10系统，虽然还有一些问题，但是这是我们能在PC上玩到WiiU游戏唯一的选择，而且模拟器作者基本两周更新一次版本，这也意味着这个模拟器离完美并不遥远。

由于开发者较少，所以官网做得很简单

Cemu模拟器的大小不到30MB，官网为http://www.cemu.info/，下载很轻松。目前Cemu只支持X64的系统，只要是64位的微软操作系统（包括Win7、Win8以及Win10），软件都能正常运行。

两步即可搞定游戏，Cemu设置详解

运行游戏只需要考虑File和Options两个选项



Cemu的手柄设置菜单

Cemu支持目前主流的WiiU格式，包括WUD、WUX、ISO、WAD以及RPX几种格式，目前最主流的除了ISO之外，应该就数WUD以及RPX这两种格式了，要运行这两种格式的游戏，都需要进行一些特别的设置，我们后面会谈到。

Cemu本身是非常简单的程序，下载后双击exe执行文件即可打开软件界面，软件的工具栏有五个选项，其中大部分我们都不用去管他，运行游戏只需要关注File和Options就可以了。

在Options这一栏中主要是设置声音和手柄，玩家也能在这里将窗口模式改为全屏，同时还能选择模拟主机的区域和语言。其中区域这部分可以不设置，从自己体验的过程来看，无论游戏是什么版本的，都无关紧要。而声音这部分则只能调整游戏运行时的音量大小，没什么特别好说的，最关键的还是手柄设置。

Cemu一共可以让玩家设置八个手柄，每个都能模拟WiiU的平板手柄、经典手柄以及加强版手柄。Cemu支持键盘映射WiiU手柄键位，也支持USB手柄。所以如果家里有USB手柄的话，插在电脑上，Cemu都能识别，玩家按照WiiU手柄的按键一个一个设置到手柄上就可以了。推荐使用Xbox One或者Xbox 360的手柄，按键数量和排列的位置都比较接近（笔者就是用的Xbox One的手柄）。设置完了后按Save就行了，特别一提的是，玩家可以导出自己的手柄设置，以后重新安装Cemu的时候直接导入即可，无需重新设置。

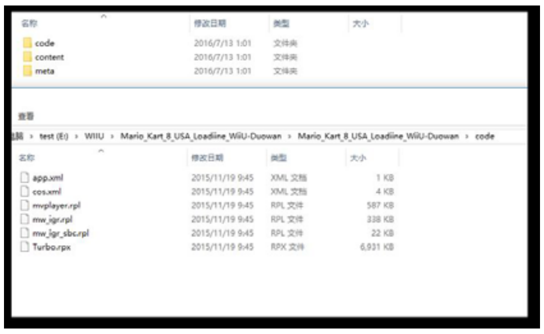
设置好手柄就可以运行游戏了，点击File菜单中的Load打开窗口，找到合适的WiiU游戏，如果是ISO或者其他加密光盘格式，直接点击就可以运行；如果是RPX格式的游戏，则需要进入游戏的文件夹找到RPX执行文件运行，才可以进入游戏。

游戏格式有奥秘，不同格式不同加载方法

运行WUD游戏，要在这里加入common key和游戏的ID

之前我们说过了WiiU目前主要的格式为WUD以及RPX，这也是目前国内玩家能下载到的WiiU游戏格式，由于不同格式的WiiU游戏在运行方式上并不一致，所以Cemu针对这种情况也进行了单独的处理。

如果是WUD模式以及其他加密光盘格式的游戏，那么在运行的时候，玩家需要先打开Cemu安装目录中的keys.txt文件，在最后添加WiiU的common key以及相关游戏的ID，这样游戏才可以顺利运行，不会导致模拟器崩溃。WiiU的common key和游戏的ID，在下载的网站和论坛都有，这里就不详细说了。



在Code文件下读取RPX后缀的文件即可进入游戏

如果是运行RPX格式的游戏，那就无需添加任何代码，只要找到RPX文件打开就能运行游戏。拥有RPX文件的WiiU游戏有两种模式，Cemu目前只允许玩家运行最新Loadiine GX2模式的WiiU游戏，也就是有Code和Content这两个文件夹的游戏，老版的WiiU游戏虽然也有RPX文件，但是Cemu读取后都是直接崩溃……所幸目前最新的WiiU游戏大多数都是Loadiine GX2模式，所以玩家只需要通过File读取Code文件夹中的RPX文件就可以了。如果这样还出现黑屏崩溃的问题，那就是游戏和Cemu的版本不兼容了。

实战Cemu，可以流畅运行不少游戏

对于一个模拟器而言，最大的价值在于能不能流畅运行游戏。Cemu的要求不算高，只需要6GB内存以及64位的操作系统，处理器方面没有太多的苛求，显卡要支持OpenGL4.0以上才行。特别要说的是，NVIDIA显卡和AMD显卡都没有问题，但是如果用户用英特尔处理器的集显，很多游戏是不支持的，即使运行成功也会出现贴图错误。

笔者的配置是i7 3770K+GeForce GTX980+16GB内存，实际上要求不会这么高。在主流配置下，如果游戏运行不流畅，更多是兼容性的问题，而不是硬件不达标，毕竟模拟器的优化长期以来都是一个难题。

在游戏兼容性方面，像《马里奥赛车8》《超级路易》《塞尔达传说—风之杖》以及《超级马里奥制造》等，都可以正常加载游戏，其中《马里奥赛车8》《超级路易》可以较为流畅地运行游戏，只是偶尔在游戏的过程中会出现突然卡顿一下的情况。而运行《塞尔达传说》的时候，帧速就降到只有10fps左右，基本无法正常运行。

此外，一些游戏的兼容性还是需要提升，比如《异度之刃X》在1.53版本下运行就会崩溃，但是换成更早版本的模拟器就没有问题，还包括《猎天使魔女2》这样的大作，在不同版本的Cemu下也有不同的表现。

总的来说，现在大多数WiiU游戏都能在Cemu上运行，不过差异很大。在最新的Cemu上，能流畅运行的WiiU游戏是越来越多了；如果一些游戏有兼容性问题，玩家也不妨根据兼容性需求下载不同版本的Cemu来尝试。一句话：游戏和模拟器都不要钱，能玩的游戏又这么多，何乐而不为呢？

《超级路易》帧速可以接近60fps

责编:陈扬轶 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.7.18 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

强迫症用户福音

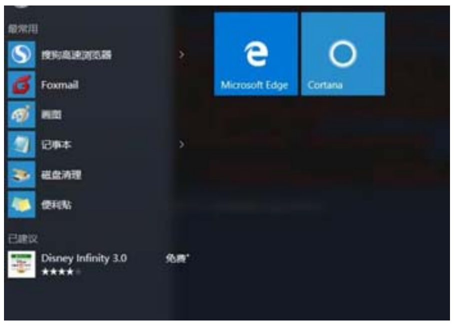
给你的 Win10 系统减肥

相信现在很多人已经将自己的系统升级到Win10,不过对于不少用户而言,虽然Win10的很多功能都要强于上一代操作系统,但是却很不喜欢Win10各种附加的捆绑程序和组件,这些程序有的是第三方的,有的则是微软第一方的。这不但在一定程度上拖慢了Win10的速度,同时也让一些喜欢简洁的强迫症用户感到难受。

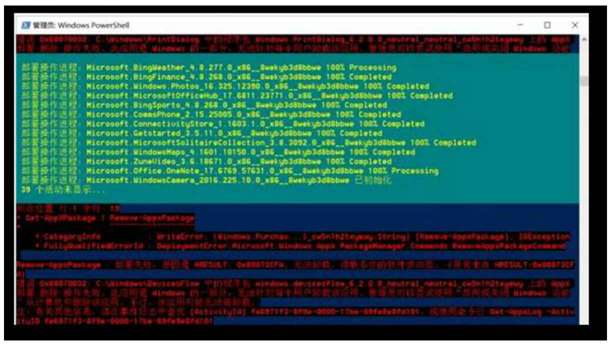
虽然我们在“Win10之家”的栏目中曾经介绍过一些Win10瘦身的技巧,不过显然这还不够。那么这次我们就介绍三种方式,还用户一个干净简单的Win10系统。

删除无需存在的组件和程序

第三方程序可以右键选择卸载删除



清理后整个 Win10 系统就会变得很干净了



使用 Powershell 命令集删除第一方程序

对于大多数用户手动安装的第三方的组件或者程序,用户只需要在程序上点右键,选择卸载,就能进入传统的控制面板对程序进行删除,这个之前我们曾经介绍过,简单方便。

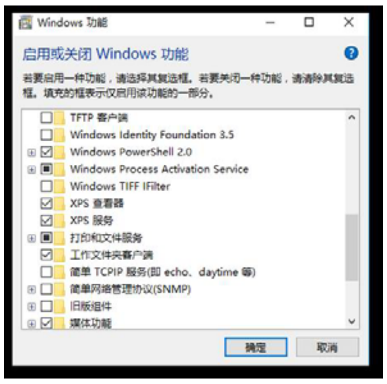
但是对于微软自己从商城下载的软件或者 Win10 从安装初始就自带的程序组件,那么就无法用右键直接删除,这个时候就要用到 Win10 独有的 Powershell 命令集了。我们之前曾介绍过可以利用 Powershell 命令一键重置所有 Win10 的默认程序,那么 Powershell 自然也可以一键删除 Win10 的第一方程序组件了。

具体的方法是:用户以管理员身份启动 Powershell,然后在英文状态下输入“Get-AppxPackage?*需要卸载应用名称*?| Remove-AppxPackage”即可。使用这个方案可以删除微软所有第一方的程序,也能让整个 Win10 的界面显得更干净。

在Windows功能中关闭无用的服务

对于很多家庭用户而言,Windows 功能中很多是没有用的。比如没有打印机的家庭中,那么 Windows 的打印功能就没有意义。遇到这种情况,用户也可以通过 Windows 功能的菜单,去关闭一些自己用不上的服务,这样也能达到为系统瘦身的目的。

在 Cortana 的对话框中输入“Windows 功能”,然后点击“启用或关闭 Windows 功能”这一项,用户就可以进入 Windows 的功能服务菜单。在这里我们能看到系统默认关闭或者开启的所有功能,想关闭哪一项功能,直接把前面的钩去掉即可。如果想打开某一项功能,则直接勾选就可以了。

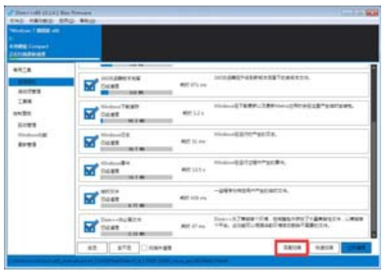


关闭一些用不上的 Windows 功能和服务

采用第三方工具精简系统

除了程序和服务,Win10 系统中还有不少多余的驱动以及临时文件,虽然这些都可以通过修改注册表或者使用 Powershell 命令集来搞定,但是对于普通用户而言还是显得过于复杂了一些,此时可以考虑使用一些第三方的软件来搞定。

这类专门针对系统清理的第三方工具软件很多,不过在选择的时候有几个前提,首先是不要自带太多其他广告性质的功能,所以什么腾讯、360 的软件,一律不要考虑;其次软件最好是绿色版的程序,否则会出现很多变数,最好不要使用;最后这类清理型的软件本身要有一定的保护机制,可以让用户拥有更多的选择权利,比如可以恢复,可以按类型排列出要清理的文件,这样就能避免错删了驱动或者文件,导致系统出现问题。



第三方软件 DISM++ 的界面

这类型的软件不少,比如说 DISM++ 这样的专业系统清理工具,使用起来也比较简单,用户可以自行选择要删除的文件和程序,同时一些不常见的深度垃圾也能为用户清理出来。一般这类软件使用也比较简单,在扫描后直接勾选要删除的文件和驱动即可。

卡总有话说

聊聊我们玩不上的《口袋妖怪 Go》

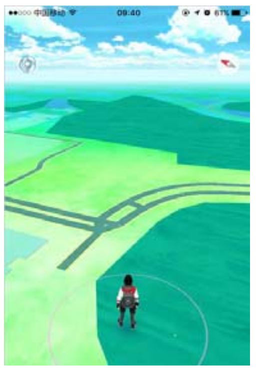
最近最火爆的游戏是什么?不是前一阵在 Steam 上疯狂打折的 PC 游戏,也不是任意一个游戏主机上推出的 3A 大作,而是任天堂在手机上发布的第一款作品:《口袋妖怪 Go》(国内译名为:精灵梦可宝 Go)。短短几天内《口袋妖怪 Go》火遍全球,相关的新闻和段子层出不穷,倒也不得不让人感慨任天堂的人气以及创造力。

略感尴尬的是,任天堂一早宣布这款游戏是全球同步发行,除了中国大陆、韩国、朝鲜、中国台湾、古巴、伊朗……说到这里个人还略有一点小开心,原来除了古巴、伊朗、朝鲜,我们还能获得和中国台湾以及韩国玩家相同的待遇了!

红遍全球的《口袋妖怪 Go》

如同围城外的人想进来,围城里的人想出去一般,既然国内玩家按正常方式玩不到,自然就会走一些旁门左道。所以这几天阿卡的微信朋友圈一堆人带着优越感地用《口袋妖怪 Go》刷屏,让人多少也觉得有点无奈,不就是科学上网那回事?

当然更多人还散布着腾讯将代理这款游戏并在 7 月 22 日发布的传言,只不过当腾讯亲口否认的时候,我仿佛又听到了很多人心碎的声音……各位,您知道这是用谷歌地图定位系统的么?您知道谷歌在中国的处境么?对于各种幻想,我只能嗤之以呵呵,除非任天堂愿意在国内用腾讯地图来代替谷歌地图!



国内玩家也是想尽办法科学上网玩游戏

当然最可乐的是,在短短几天时间里,苹果和安卓手机上就有超过 20 款《口袋妖怪 Go》的山寨作品出现!嗯,你没有想错,绝大多数都出自国人之手。当然对于这类 AR 游戏,这种山寨作品自然是丑态百出,甚至有玩法都不一样,但直接抄袭名字的作品出现,也不知道苹果和安卓是怎么通过这些作品的审查的。

不过另一个值得注意的地方,这次国内知名手游厂商居然无人跟进,要知道山寨抄袭可不只是手工作坊的专利,国内游戏厂商以借鉴模仿为名抄去的游戏海了去了,生产速度也可以用迅雷不及掩耳盗铃之势来形容,但至今没人愿意做一个类似的游戏出来。这不得不让人深思:到底是这类 AR 软件的开发难度太高,还是国人根本就不懂如何在游戏模式上创新?

不可否认,《口袋妖怪 Go》的成功固然不只是因为 AR 增强现实这个游戏类型,其本身人气超高才是主因。但是 AR 类游戏出现已有 10 年,没有硬件门槛,模式亦成熟,而国内尝试者几乎没有,这本身也说明了一些问题。即使在目前 VR 火热之际,国内硬件方案倒不少,但真说有什么牛 X 的软件游戏,倒还真没见到。

这不是技术能力的问题,纯粹是对于市场的完全妥协而导致创新缺失的现状。在目前国内手游赚快钱的时代,快速推出作品以及模仿国外成功作品的模式早已深入骨髓。《口袋妖怪 Go》更像是一个成功的个例,而非 AR 游戏火爆的前景,这也是为什么国内手游厂商难以跟进的主要因素。当然也正是因为此,中国才永远做不出《口袋妖怪》这样的游戏,才永远也产生不了任天堂这样的游戏厂商!

AR 类游戏早在手机和主机上都有出现

外设

挑选便携打印机 选惠普OfficeJet 200

@拔剑四顾

	爱普生 WF-100	惠普 OfficeJet 200	佳能 P110
参考价格	3499 元	3499 元	1899 元 + 1098 元
外形尺寸(毫米)	309 × 154 × 61	364 × 186 × 69	322 × (185 + 31) × 62
整机重量(含电池)	1.6kg	2.2kg	2.0kg + 260g
电池可打印页数	约 100 页	约 500 页	约 240 页
最高打印分辨率	5760 × 1440dpi	4800 × 1200dpi	9600 × 2400dpi
打印速度	7.2ipm/4ipm	9.0ipm/5.8ipm	9.0ipm/5.8ipm
耗材型号 / 价格	T289(黑色):158 元 T290(彩色):188 元	HP 62XL(黑色):198 元 HP 62XL(彩色):218 元	PGI-35(黑色):89 元 CLI-36(彩色):119 元
黑色 / 彩色打印页数	250 页 /200 页	480 页 /330 页	191 页 /249 页
单页墨水成本(黑色 / 彩色)	0.632 元 /0.94 元	0.413 元 /0.661 元	0.466 元 /0.478 元

出差时,有时需要临时打印(例如修改合同),此时便携打印机就可以派上用场了。此类产品比较小众,怎么挑选呢?以爱普生WF-100(以下简称爱普生)、惠普 OfficeJet 200(以下简称惠普)、佳能P110(以下简称佳能)三款便携打印机进行对比,来看看哪一款产品表现更加出色。

由于是小众商品,便携打印机的价格都比较高,爱普生、惠普都报出了3499元的高价,佳能虽然标价较低,但其标配中没有电池,加上外置电池之后,其价格也接近3000元——增加外置电池后,还会令打印机厚度增加31mm、重量增加260g,这让佳能在尺寸和重量上呈现劣势。说到重量和尺寸,爱普生则有一定的优势,惠普则表现居中。但在电池可打印页数上,爱普生则表现略差,在较大负载时,可能出现电池不够用的情况。因此,从便携性角度来说,爱普生和惠普的表现基本持平,而佳能则略逊一筹。

而在性能上,佳能在打印分辨率和打印速度上有优势,且其较低的墨盒价格,在打印成本上也颇具优势。而爱普生的表现则略显逊色,虽然最高分辨率表现尚可,但打印速度却低了不少,而在打印成本上,爱普生表现更是不佳,其打印成本较之佳能和惠普来说,高出50%以上。

不过,便携打印机的打印成本相对而言没有那么重要,因此综合考虑,还是惠普OfficeJet 200最具性价比,爱普生WF-100虽然便携性出色,但较少的电池打印页数,令其表现没有那么完美,而佳能P110需另行购买电池,且电池采用外挂式设计,不方便。

Office 2016

自定义PPT默认字体

@知黑为白

宋体是PPT默认字体,不过在实际工作中,不少人喜欢使用另外的字体,例如黑体、微软雅黑等,于是每次都要修改字体。怎么将PPT默认的宋体修改为其他字体呢?方法如下:首先插入一个文本框,然后点击框边框,输入文字并设定字体,例如黑体,再鼠标右键点击文本框,在弹出的菜单中选择"设为默认文本框"即可。

董师傅点评: 重启PPT后,所有的文本框都默认使用黑体。

WPS 2016

绘制网格线 自制公文信笺

@虚怀若谷

公文一般每页20行,比较死板,如何调整行数呢?只能手动设计一个公文信笺。启用"网格线",使页面中显示网格,在"网格"设置选项中点击"只指定行网格",将"行"设置为"每页15行"——根据需求灵活设置,接着点击"绘图"工具栏上的"直线"按钮,照着第一条网格线的位置画一条直线,双击此直线,弹出"设置对象格式"对话框,设置好颜色、线型、虚实,再按住"Ctrl"键复制直线,形成真实的可打印的网格线,网格线是无法打印的。之后,右击任一直线,在右键菜单中选择"组合→组合",将这些直线组合成一个整体即可。

董师傅点评: 选择"页眉页脚",在页眉中输入单位名称,切换到页脚,在其中输入"第页,共页"字样,并分别把光标定位在"第页"和"共页"之间,从"页眉和页脚"工具栏中点击输入"插入页码"和"插入页数",这下公文信笺就完整啦!

文秘

查查谁在打印私人文件

@帝王树神

公司的打印机总是有人打印一些私人文件,以前没有人管,如今规定不允许打印旅游路书、科目一考试题等,怎么才能知道谁在打印私人文件呢?经过研究,找到了方法:安装打印监控软件FinePrint,这个必须安装在打印机服务器,再在服务器上点击"开始"→"设置"→"打印机和传真",可以看到新成员FinePrint,将它设置为共享,再将公司所有员工的电脑设置默认打印机为FinePrint,以避免员工打印文件绕过FinePrint打印机。然后,点击"信纸→插入变量",依次选择日期、时间、计算机名和任务名称,再选择"居中对齐"就可以将所有打印任务罗列在A4纸上了。

董师傅点评: 这个方法是根据任务名称来判断是不是打印私人文件,如果要根据内容来判断的话,就要用到黑客软件了。

财会

Excel可以同步网页数据

@青春之路

在Excel 2007表格中嵌入了一些网上的数据,如果网上的数据变动了,Excel不跟着变动就会出现错误。怎么解决这个问题呢?切换到"数据"选项卡,在"获取外部数据"中点击"自网站",在弹出的"新建Web查询"中输入网页地址,网页打开后选定区域,例如网页中的表格,再点击"导入"就可以将数据导入单元格了。以后,如果需要更新数据的时候,在"数据"选项卡下点击"连接"中的"全部刷新"即可。

董师傅点评: 这个技巧主要用于个人统计股票数据、彩票数据等,网上有不少此类模板可以借鉴。

通过邮箱 自动群发工资条

@惜相若开花

公司上周开始取消纸质的工资条,改用电子工资条,每个月15日将工资条发送到每个员工的邮箱中。怎么自动群发工资条呢?方法如下:以Excel 2007为例,安装Microsoft Office Excel新增工具集,"加载项"菜单中会多出一个"新增工具"。点击"新增工具"→"工资条群发到邮箱与手机"→"群发个人工资条到个人邮箱"→"直接邮寄",按要求填写相关内容,并设置群发速度,最后点击"批量邮寄",Excel就会自动调用Outlook邮箱并发送工资条到每个员工的邮箱中了。

董师傅点评: 需要提前将员工的邮箱地址加入工资表中,不然软件无法提取邮箱地址。

教师

为课件打造彩色公式

@孟知了

在PPT中插入的公式默认都是黑色,如果想做精品课件,黑色公式就不好看了,需要彩色公式!经过研究,找到了方法:选中编辑好的公式,然后点击右键,在弹出的快捷菜单中选择"显示'图片'工具栏"命令,再点击"图片"工具栏中的"图片重新着色"按钮,就可以在打开的对话框中为公式指定其他的任意颜色了。

董师傅点评: 个人经验,重要的公式用红色显示,其他就用黑色或者蓝色,太花哨的颜色不利于阅读。

互动专区

悬赏榜

@赵泽楠Ni: 求颜色填充连续顺序数字。

@悦阅奇: 例如=OR(A2=A1+1,A3=A2+1),请举一反三。

下期互动问题: 怎么统计产品数量为空的单元格数量?

如果你知道答案,在新浪微博中@董师傅的小技巧,我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励!

请关注董师傅微博

GIGABYTE 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

责编:陈邓新 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2016.7.18 **投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷,且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮,教大家保卫自己的钱包!微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

劫持浏览器 鼠辈狂发广告

最近在网上飘的朋友们,小心暗影鼠木马哟,该木马最早出现在4月末,5月初还在小范围传播,从5月23日开始突然爆发,高峰期每天超过30万台电脑被该木马成功入侵。一旦进入电脑,暗影鼠木马会释放一批子文件,不断搜索当前系统中的进程,与设定好的国内主流浏览器进程名进行对比,一旦发现用户在使用这些浏览器时,就会立即终止相应的进程,替换成一个被感染的浏览器进程,进而达到劫持流量的目的,而劫持流量为的就是推广广告,非法获取利益,安全专家估计该木马至少赚了100万元人民币。因此,在上网时要保证安全软件正常开启,才可以抵御暗影鼠木马的骚扰哟!

@董师傅: 浏览器劫持是一种常见的在线攻击类型,黑客可通过这种方式控制计算机的浏览器,并更改用户浏览网络的方式和内容,主流安全软件的网页保护功能都可以第一时间发现异常,并可以自动解决。

@新陈海谦: 问题是中招的人都是主动关闭了安全软件的防护功能,因为该木马被捆绑到一些所谓的色情专用视频播放器中。

@Robbie_Mania: 这种方法推广的广告,会有人看吗?会有人信吗?

安全预警

每天都有新的安全威胁产生,每天都有电脑遭受攻击,每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论,给出具有通用性质的解决方案。微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

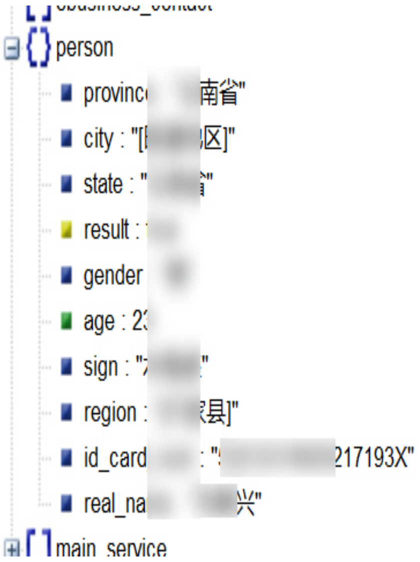
服务游戏的支付公司 薪水这么高

HR管理 > 工资奖金管理

新建 修改 删除 导入 模版下载 重置个人密码保护 工资数据移交给

基本信息											
姓名	所属部门	月份	核定工资	奖金	补贴	考勤调整合计	社保调整	其他调整合计	应付薪资	当月社保基数	当月公积金基数
[illegible]	[illegible]	2016-4	28800.00		0.00	0.00		-1800.00	27000.00	17817.00	16353.00
[illegible]	理部	2016-4	9000.00		0.00	0.00		0.00	9000.00	8000.00	8000.00
淑	[illegible]	2016-4	6000.00		0.00	0.00		0.00	6000.00	7382.10	6000.00
[illegible]	发部(一部)	2016-4	10000.00		0.00	0.00		0.00	10000.00	0.00	0.00
[illegible]	发部(一部)	2016-4	15880.00		100.00	0.00		0.00	15980.00	16050.00	15000.00
[illegible]	产品设计部	2016-4	11200.00		100.00	-772.41		0.00	10527.59	11200.00	11200.00
[illegible]	[illegible]	2016-4	4500.00	1088.00	0.00	0.00		0.00	5588.00	4000.00	4000.00
[illegible]	试部	2016-4	17000.00		900.00	0.00		0.00	17900.00	17817.00	16353.00
[illegible]	[illegible]	2016-4	12000.00		0.00	0.00		0.00	12000.00	12000.00	12000.00
[illegible]	理部	2016-4	16000.00		0.00	0.00		0.00	16000.00	14000.00	14000.00
[illegible]	[illegible]	2016-4	9000.00		0.00	-8172.41		0.00	827.59	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	2016-4	20000.00		0.00	0.00		0.00	20000.00	17817.00	16353.00
[illegible]	[illegible]	2016-4	6000.00	1689.00	0.00	-551.72		0.00	7137.28	7752.50	6000.00

泄露公司的薪酬数据



泄露用户隐私

近日,乌云网公开了国内十大第三方支付公司之一的某公司存在弱口令安全问题,这家专注于移动领域游戏支付的公司不但内部员工的数据(例如工资)被泄露,用户的个人隐私数据(姓名、身份证号码等)也被曝光。

技术分析

白帽子千机: 在浏览器中输入6*.172.25*.17*:8080/seeyon/main.do就可以看到该支付公司的办公自动化系统,利用用友的A8-V5漏洞挖出弱口令(用户名audit-admin,密码123456),这个账号可以看到所有内部员工的用户名,利用用户名的命名规则(拼音缩写加上姓的全拼),利用脚步代码+无限撞库技术,得到了三个内部员工的账号,分别是用户名szhang、wqshen和xgao,密码都是123456。然后就可以看到员工数据了,其中高工资最引人注目。

在6*.172.25*.17*/file.do? fileId=77291中通过Json查看器可以看到公司用户的敏感数据,有身份证号码、手机号、名字,甚至通话记录都有,是不是偷偷收集的呢?

读者点评

@剑芯: 所有用户的信息都可以提取出来,居然还有手持身份证的照片,有了这种照片都可以去随意开信用卡了。

@白元茶: 工资好高,果然跟游戏相关的公司收入都好。就想问还招人吗,特能吃的那种!

安全锦囊之 莫让"减肥"成"割肉"

@成工酱

四月不减肥,五月徒伤悲,六月徒伤悲,七月徒伤悲……到了最后大家开始胡乱减肥,就可能被减肥购物网站坑了。减肥购物网站成为钓鱼网站中臭名昭著的重要分支,该分支虽然比不上各式中奖钓鱼网站,但一直在默默地壮大,它们往往冒用权威机构、医院和研究所的名义,承诺"一个月减多少斤",然而等用户汇款过去后,永远也收不到虚构的减肥药。

此类网站会使用搜索引擎优化技术,让它们出现在用户眼前,因此建议大家尽量不要通过搜索引擎搜索减肥网站,很容易就碰到钓鱼网站。此外,大家可以安装一款拦截钓鱼网站效果比较好的杀毒软件或者安全辅助工具,它们可以有效地拦截钓鱼网站。

黑客动态

Hammer黑客组织每天挣50万美元

Hammer黑客组织炮制了世界上最大、种类最丰富的"Hammer(悍马)"木马家族——该木马的主要用途就是推广APP,其仅在中国2016年初每天平均感染63000台Android设备,最近一两个月每天有超过100万台Android设备被感染。Hammer黑客组织依靠该木马每日进账超过50万美元,赚得盆满钵满。

点评: Hummer木马感染Android后,会立即Root手机并获取系统最高权限,之后就会弹出广告、下载第三方APP,且用户卸载第三方APP后过一两天还会再次安装。有一些证据指向Hammer黑客组织的真实身份是国内的一家科技公司。

iCloud艳照门黑客认罪

两年前制造iCloud艳照门的黑客Edward Majerczyk和Ryan Collins纷纷认罪,Edward Majerczyk承认他们在2014年的黑客事件中破解了300多个iCloud和Gmail账户,并盗取了30多个明星的照片,其中涉及大量女明星艳照,他将面临5年刑期和25万美元罚金。Ryan Collins被判18个月徒刑。

点评: 如果开启了两步验证功能(在官网的Apple ID管理页面"安全"处设置),哪怕黑客拥有iCloud密码也进不去,不过开启之后,每次登录iCloud都需要输入密码和验证码,要麻烦一些。

漏洞挖掘

普诺迪管理系统上传漏洞
漏洞类型: 上传木马文件
危害等级: 高
漏洞来源: 乌云网
漏洞状态: 厂商已经确认并修复漏洞
技术点评: 黑客可以利用该漏洞获得上传权限,上传网页木马到网站中。

用友NCIUFO XML注入漏洞
漏洞类型: 任意文件下载
危害等级: 高
漏洞来源: 乌云网
漏洞状态: 已交由国家互联网应急中心处理
技术点评: 黑客可以利用该漏洞尝试从安装了用友NCIUFO XML的服务器上下载敏感的商业文件。

浅谈简书跨站攻击漏洞
漏洞类型: 跨站攻击
危害等级: 中
漏洞来源: 乌云网
漏洞状态: 厂商已经确认并修复漏洞
技术点评: 黑客可以利用该漏洞伪造一个安全的链接,该链接可以欺骗安全软件和QQ安全检测机制。

近期高危网站Top5

网址	危害
wap.95533jfa.pw/register.asp	网银钓鱼网站
campsiestudio.com/zone/trade	仿冒阿里巴巴网站
smscollab.com/plugins/paypal	网络支付钓鱼网站
www.cmae.cm	网购钓鱼网站
www.whtzhs4***.com	淫秽色情网站

与你一起找寻优质生活

扫一扫 直达店铺

电脑报生活馆 dnbbook.taobao.com

好评如潮
5个月累计
销售500+

泰国正品素万乳胶枕

乳胶枕头的好处：

1.100%纯天然乳胶制品，自然环保，无毒。
2.乳胶枕散发的淡淡清香，防螨抗菌，抗过敏。
3.乳胶枕头能有效改进颈椎，腰椎和降血压。
4.乳胶枕头可以有效减少打鼾，适合哮喘病患者。
5.蜂窝状结构，具有良好的透气性，快速散发人体产生的热量。
6.经高科技科学配方一次成型，经久耐用，使用年限长达 10-15 年。

团购价 468元

SVK1 儿童少年高低枕

专为保护儿童颈而设计(4-12 岁)
保护青少年颈椎，提高睡眠质量
有弹性和耐久性
纯棉枕套接触肌肤安全性高
(有拉链可拆洗)
配有透气内套提高睡眠质量
乳胶密度:50D
透气性:高
尺寸:50×30×7(cm)

团购价 468元

SVH1 泰式美容榴莲枕

专为保护颈椎和肩膀而设计
有弹性和耐久性
按摩珠促进脸部和肩膀的血液循环
提高睡眠质量
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:60D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣
(有拉链可拆洗)
尺寸:60×37×12(cm)

团购价 468元

SP1 高低按摩枕

专为保护颈椎而设计
舒缓颈部疼痛，改善失眠多梦
温馨提示，首次使用该型号
请先适应睡偏低侧
有弹性和耐久性
泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:65D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:62×37×10/12(cm)

暑期热情活动:现在购买乳胶枕或 Cocoon 背包，获赠任选两本电脑报摄影图书，详见淘宝页面。

Cocoon背包

作为苹果官方推荐的 Cocoon Slim Backpack 背包其貌不扬，但这款获得红点设计奖项背包的秘诀全靠一块内置的收纳板。收纳板是 Cocoon 公司最为经典的设计，整个收纳板由一块 PE 塑料板和若干的松紧带构成，在背包中增加了这样一块收纳板，可以将所有的小物件有序且方便地收纳在一起，不仅让用户拿取更为方便，还能防止小物件之间的摩擦和碰伤。

15寸 338元 (买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)

17寸 398元

奥菲雅
天然清香衣物/衣橱卫士

瑞士原装进口，独特的芳香由多种花草精华高效混合而成，清新的香味柔和萦绕您的衣物，其中天然活性成分能有效保护衣物不受蛀虫侵害。纯天然无刺激，完美取代有毒的樟脑丸。

挂钩式 46.8元

书签式 33.6元

薰衣草、天然花香、珍贵木材香三种香味可选

夏日不怕蚊虫叮咬

扫描直达店铺
进入创意生活选购

意大利进口奥菲雅夏日婴幼儿及孕妇预防/治疗蚊虫叮咬系列

专为宝宝及孕妇设计，采用多种天然萃取精华，天然无毒，温和清爽，能够有效保护宝宝及孕妇免受蚊虫(即使是凶猛的虎斑蚊)叮咬 3 小时，或者治疗因蚊虫叮咬产生的红肿并止痒。

产品不油腻，驱蚊的同时还能滋润宝宝的柔嫩肌肤，散发淡淡芳香。

产品通过了意大利官方质检机构的专业测试，还获得了意大利最权威的儿童健康保护组织‘意大利儿童健康卫生局’的认证。只有通过了该机构认证的产品，才能在包装上写上‘BAMBINI’(适用儿童)的字样。

注:该产品已通过敏感肌肤测试。如有不适请停止使用。

小米公布红米手机销量 三年累积1.1亿台

小米公司宣布，截至今年6月底，红米手机在过去3年的累计总销量突破1.1亿台，成为最畅销的“国民手机”。此外，红米手机三大代言人定妆照曝光，吴秀波、刘诗诗、刘昊然将代言红米手机。为了庆祝红米手机三年销量破亿，7月11日、12日小米之家红米全系手机买即赠59元意外保及手机贴膜。小米公司创始人、董事长兼CEO雷军表示，自2013年8月12日红米手机首次开卖以来，平均每秒就售出1.21台，仅用短短3年，手机单品牌总销量破1.1亿台，这是国内智能手机行业颇具时代意义的一次创举。

基于小米数据平台的大数据挖掘与分析，小米公司首度公布了1.1亿红米用户的偏好数据。结论发现，红米用户在年轻化、理性消费、移动互联网高活跃度等方面，具有鲜明的人群特征。其中，红米用户分布较多的年龄段依次为22~29岁、0~21岁以及30~39岁，整体偏年轻化，以学生族、上班族为主，消费偏理性，更注重手机产品的高品质。从城市分布密度来看，一线城市每百人就有11.4台红米手机，二线城市为每百人9台，三线城市为每百人4.7台。从APP使用时长来分析，红米用户属于移动互联网活跃人群，他们在视频、社交、工具等方面有着较强的使用偏好。基于此，小米也公布了1.1亿红米用户最偏爱APP排行榜，包括爱奇艺、微信、一点资讯等第三方APP应用，成为各自分类的排行冠军。

一天突破25万台 vivo X7首销再破纪录

本月7日，1600万柔光自拍vivo X7正式在全国线下线上同时上市，包括全国各大vivo门店、vivo体验店及迪信通、乐语通信等在内的线下渠道都举行了首发仪式。同时，vivo更是和天猫、京东、苏宁等电商一起合作，打造了vivo超级品牌日，创造了半小时之内销量突破三万台、平均每秒售出16.7台的成绩。而据vivo官方公布的最新数据，从7月7日10点开始正式上市的vivo X7，截至7月8日10点，24小时内全国销量已经突破25万台，不但打破了多项智能手机首销纪录，更意味着vivo X7追求极致的1600万柔光自拍获得了消费者及网友们的一致认可。

作为vivo销量最高的X系列最新一代产品，1600万柔光自拍vivo X7从7月7日零点开始，在全国77个城市完成了零点送机，让77位迫不及待的用户在第一时间用vivo X7照亮了自己的美。而从7月7日10点正式开始在全国及全网火爆上市之后，更是吸引了数十万用户的围观，几乎每一个vivo门店都是人山人海，再一次刷新了新手机上市的各种相关纪录。同时，与1600万柔光自拍vivo X7一起发布的vivo X7Plus也在7月15日与大家见面。另外，7月7日vivo在山东济南、湖南长沙、浙江杭州等8个城市打造了时尚与科技结合的“宋仲基柔光自拍馆”，以非常创新的方式引导消费者进行购买和体验vivo X7的1600万柔光自拍功能，也吸引了大量的消费者，并通过实际的功能演示，让消费者对于vivo X7的1600万柔光自拍有了非常清晰的认知和了解。

2998元 imoo学习手机上架京东

在亮相工信部后，步步高教育电子有限公司旗下全新imoo品牌的学习手机已经现身京东，开启了预订，价格达到了2998元。该机采用了CNC金属一体成型机身，正面2.5D弧形玻璃，两侧C形弧度边框，整体尺寸158mm×78mm×7mm，重量155g。配置方面，它采用了5.5英寸1080P AMOLED屏幕、联发科MT6755八核处理器、3GB内存、32GB不可扩展存储、1300万像素后置+500万像素前置摄像头、2930mAh电池、移动联通双4G网络。

既然是学习手机，从系统到应用自然都要为学习服务。imoo学习手机基于Android 6.0的Study OS学习系统，整合300位名师精选的2.5万本全国同步教材、17万份同步试卷、1600万道同步难题，每一道题都是三审三校，从小学到高三全年级覆盖，并根据学生所在学校年级精准推送学习内容。另外还有一键Get功能，可在息屏状态下开启摄像头扫描解题、翻译单词。家长也可以设定每天的学习、娱乐时长。之前代言步步高点读机的“点读机女孩”高君雨，将继续代言这款imoo学习手机。

双镜头+双面玻璃 荣耀8正式发布

荣耀在上海召开发布会，正式发布了旗下的新机——荣耀8。荣耀8的设计风格和荣耀V8截然不同，其采用了光雾喷砂金属边框与高光切边的玻璃面板设计，正面无凸起不开孔，背部采用3D光栅雕琢工艺，并通过15层匠心工艺复合。配置方面，荣耀8采用5.2英寸1080P显示屏，搭载麒麟950八核处理器，内置3/4GB内存和32/64GB机身存储空间，提供一颗800万像素前置摄像头和双1200万像素后置摄像头，电池容量3000mAh，支持双卡双待以及9V/2A快充。价格方面，3GB+32GB全网通版/运营商版的价格为1999元，4GB+32GB全网通版售价2299元，而4GB+64GB全网通版售价为2499元。按照价格的不同，荣耀8提供的机身颜色也不同，其中1999元版只有珠光白、流光金和幻夜黑三色可选，2299元版本增加了魅海蓝，2499元版本则增加了樱语粉。7月19日上午10点08分，荣耀8将在线上线下同步开卖。

华硕发布 首款骁龙821手机Zenfone 3 Deluxe

高通官方正式宣布了骁龙821处理器，它是骁龙820的升级版。按照高通的说法，骁龙821是基于骁龙820平台带来的技术领先性打造，旨在提供更快的速度、更好的功耗表现和更强大的应用性能。规格方面，骁龙821同样内置四颗Kryo架构核心，两颗高频核心主频最高2.4GHz，两颗低频核心主频最高2GHz，GPU频率为650MHz。作为对比，骁龙820的主频是2.2/1.6GHz，GPU频率为624MHz。高通官方表示，骁龙821的性能相比骁龙820最高能有10%的提升。定位方面，骁龙821并不是为了接替骁龙820而生的，它将是骁龙820的补充，只是定位更高一些而已。事实上，这也方便厂商打造自家的产品线。高通表示，搭载骁龙821处理器的商用终端预计将在2016年下半年上市。

而就在随后一天，华硕在台湾正式发布了Zenfone 3系列产品，其中的Zenfone 3 Deluxe尊耀版正是搭载了骁龙821处理器，这让华硕成为了该处理器的首发厂商。配置方面，Zenfone 3 Deluxe采用5.7英寸1080P Super AMOLED显示屏，内置6GB内存和256GB机身存储空间，提供800万+2300万像素摄像头，运行Android 6.0系统。价格方面，Zenfone 3 Deluxe尊耀版售价为24990新台币，约合人民币5200元。值得一提的是，华硕官方还展示了骁龙821处理器的跑分，该机的安兔兔成绩为158420分，相比目前的骁龙820来说优势并不明显，和高通官方号称的10%性能提升差不多。

仅售千元出头 三星发布Galaxy J Max

三星在印度正式发布了屏幕达到7英寸的巨屏手机——Galaxy J Max，配置果然不高，但价格也是惊人的便宜。Galaxy J Max配备了一块7英寸TFT液晶屏，不过分辨率只有1280×800，整体尺寸为186.9mm×108.8mm×8.7mm，外观有黑色、金色两种风格。配置方面采用1.5GHz八核处理器、1.5GB内存、16GB存储（最大扩展200GB）、800万像素后置摄像头+200万像素前置摄像头、4000mAh电池、Android 5.1操作系统。网络支持双nanoSIM卡和4G VoLTE、802.11n和蓝牙4.0，集成Opera Max浏览器并支持UDS省流量技术，以及S Bike骑车防干扰模式。这显然是一款主打大屏上网超长续航的机器。Galaxy J Max将于7月底在印度线上线下开卖，价格为13400印度卢比，约合人民币1335元。

责编:陈超　组版:李成刚　责校:杨军
日期:2016.7.18　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

米家骑记电助力折叠自行车 来一场说走就走的骑行

由于重庆这个城市的3D魔幻地形，自行车并不是常见的代步工具，但这并不妨碍重庆人民对于自行车的热爱，滨江路、公园、小区，总能看见骑车的少男少女、大爷大妈。自行车不仅能代步、运动，也是一种休闲方式。那这部米家骑记电助力折叠自行车(名字太绕口，以下就简称米骑林，哦不，应该是米家骑记)究竟能不能很好地完成这个使命呢?

参考价格:2999元
推荐指数:★★★★

有多种基因的折叠车

米家骑记其实是双品牌，要说小米生态链的第一辆自行车，不是这部折叠自行车，而是之前的骑记公路车R1，售价19999元，价格上绝对领跑小米生态链下的任一产品，但这始终是一款小众产品，算是小米进军自行车领域的开山之作，赚的是吆喝。而这回的骑记在跟米家联合之后，终于可以真的进入你家我家了。

虽然米家骑记的主要定位是城市通勤，不过它的设计还是有点R1的味道的，简洁、干练，尤其是这个黑色版。而且它有不少地方也借鉴了山地车的设计，比如把手。当然，体积上它就要小多了，16英寸这个轮胎尺寸是我个人比较熟悉也能较好驾驭的，正好跟我那辆大行折叠自行车的尺寸一样，两者的重量也差不多，看来多了电池并没有让它增重多少。

电池组就"隐藏"在自行车的主梁当中，使得它的主梁比一般自行车粗得多，显得特别打眼，而不知情的人可能不会发现这是一辆带电动的自行车，只是觉得这是一辆有点酷的"高级"自行车。

但从折叠的便捷性和折叠后的大小来看，米家骑记就要逊色些了。由于它的电池组内置在主梁当中，主梁不能折叠，后轮的收折方式是将其从下方推到和前轮并行，通过磁铁卡扣固定。这就需要先抽出整个车座管，把后轮反转到前面之后，再将其插回去放到最低，可以支撑车身立起来。

但是在这个拆和装的过程中，由于自行车没有脚撑，一个人要完成这些不太容易。对于米家骑记没有脚撑这一做法，个人认为实在是有些欠妥。虽然许多公路车、山地车也没有脚撑，但相信大多数米家骑记的目标用户都是需要这一装配的。为什么首先考虑的不是那些有需求的人呢? 更不用说折叠属性让它更加离不开脚撑。

折叠后体积只能缩小到原来大小的1/3到1/2之间，当然还是能放进小车的后备箱里的

后车灯在主梁背后位置，带有电量显示和充电口，跟电池是一体的，要取出电池更换，也需要将车座管抽出

后轮的Nexus内三速变速器

采用前轮250W电机驱动

上坡起步如履平地

米家骑记为固定高度车把，仅能调节车座高度，几个高个子骑上体验了一下，是没有问题的，坐垫的短时间体验也较好，减震效果在16英寸这个尺寸来说，也是比较好的。看过之前我们对轻客TS01体验文章的读者，对于这种电助力模式的自行车应该有所了解了。它所提供的只是骑行中的助力，这是它跟电动车最大的不同，必须要你有蹬踏的动作，才会前进，所谓你不动它不动，所以别想偷懒哦。

米家骑记同样也是力矩传感感应双脚的踩踏力大小，并输出适当的电助力辅助骑行，与其说是双脚的力量被放大，感觉上更准确地说应该是阻力被缩小了。就像生活中，你原以为某个箱子会很重，铆着劲要把它抬起来，结果一抬发现，只需要预想的十分之一的力气。

不仅平路上蹬起来十分轻松，上坡也跟平路一样，这是所有人体验过之后最明显的感受。当然，它的速度并不是无限制的，为了安全起见，在时速接近25km时要再提速就只能靠腿蹬了，那肯定是要累上不少的。

上次轻客TS01起步时要蹿出去的感觉，让我还有点心有余悸，而这次米家骑记在这一点上控制得很好。即使我在最强的一挡起步的时候也不会有这种感觉，让人安心许多。猜想一定程度可能是因为米家骑记采用了前驱而非轻客后驱的模式。它的后轮部分搭载了Nexus内三速变速器，配合电助力可以达到更省力的效果。

关于刹车系统，米家骑记前轮为传统钳刹，后轮为禧玛诺IM31罗拉刹，在平路上或速度慢的时候还好，但是下坡速度较快的时候，就会有点刹不住的感觉了，车身明显有些漂。

米家骑记在起步时不会有那种要蹿出去的感觉

有一颗智慧的芯

骑行里程、当前速度、消耗的热量等等这些行车数据，都可以在车头上自带的行车电脑中查看。虽然只有一个1.8英寸的小屏幕，叫电脑似乎有点夸张，不过米家骑记的许多功能的确需要依靠它来控制，除了行车数据外，电助力的开关按键也在它上面。还有四种电助力模式选择，注意在骑行中才能进行模式选择，通过屏幕旁的按键来操作。

四种模式分别为健身、经济、平衡、加强，它们的区别很明显就是踩踏力放大的程度不同。健身模式其实是无电助力的，跟电源关闭时的效果一样，但因为要开启行车电脑才会记录骑行数据，所以其还是有存在的必要的。

可惜这个行车电脑的屏幕尺寸稍微小了一点，要是再大一点、支持触摸就更好了，在室外光线较强的时候，屏幕就看不太清了。前后车灯的开关也是通过屏幕旁的按键控制，后灯的亮度较高，但前灯比较敷衍，加个车用的小手电更保险。

作为一辆来自互联网厂商的自行车，配套的APP是少不了的，但目前只支持Android端，没有iOS端的应用。体验之后发现，APP功能跟行车电脑有些重复，唯一多出来的大概就是导航了，作用跟其他地图软件也没什么区别，更大的作用还是方便分享骑行数据吧。缺少了定位防盗这一被看重的功能，有待后续加入。

车把上的行车电脑，可以查看车况、行车数据，调整助力模式

米家骑记APP的功能有点像是把行车电脑的屏幕"投放"到手机上

总　结　将自行车的使用范畴大幅延伸

做了多年的IT编辑，其实真的没想到最近会这么频繁地测试自行车，这个平时我只当作周末休闲、偶尔代步的工具，也进入到了智能硬件领域，真的可以看出如今我们生活的方方面面都在被科技所渗透。或许目前来看，米家骑记并不能改变什么，但它确确实实让骑行更简单了，再加上可折叠的特性，将使用范畴延伸了一大截。对于厂家来说，把科技和生活相结合，可以探寻新的商业契机。对于我们用户来说，那些平时看似普通的"百货商品"则会因此如同一个个节点一样被连接起来，到那时可能还没察觉到，生活就已经真的改变了。

责编:陈超 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.7.18 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

骂《大鱼·海棠》外包？说明你不懂动画工业

@宋芳

进入暑期档，动画电影自然是院线的主角，而今夏最火的无疑是要“赴你十二年之约”的《大鱼·海棠》。倘若只看票房成绩，《大鱼·海棠》表现相当不俗，首周票房达到2.3亿元，在内地上映的动画电影里排名第二。但这部目前在豆瓣评分为 6.6 分的电影引发了相当大规模的“口水战”。除了骂剧情的，还有人质疑它的国产动画标签，原因就是“动画外包给韩国，音乐是日本配乐师”，这样还能称作国产动画电影吗？

一部动画电影是怎么做出来的

动画电影其实是一个非常宽泛的概念，这里就按照通俗习惯，大致划分成以日本吉卜力工作室、新海诚一类为代表的传统二维动画，以及以好莱坞迪士尼、皮克斯、梦工厂等为代表的3D动画电影，其特点是电脑运算的大量介入。《大鱼·海棠》虽然是一部3D电影，但相信看过的人都会把它归于前者（其2D转3D的做法也是槽点之一）。

日本的动画工艺还是较多走的传统路线，基本都是逐帧做出的。一帧就是一幅静止的画面，连续的帧就形成动画。制作过程通常分为前期、中期、后期，前期包括策划、剧本、风格设计、造型设计、场景设计、分镜头台本等；中期包括背景设计、原画、加动画、动作检查等；后期包括扫描、电脑描线、上色、合成、输出、剪辑、配音等。

首先，导演画出分镜头稿，确定关键帧，原画师画关键帧。所谓关键帧就是动画中起决定作用的帧，例如动作的起止帧。一部动画的质量好坏，往往取决于原画师所绘制的关键帧数量（原画数量），原画数量多，动作就非常精细和流畅，反之就会比较僵硬。

动画师的工作是将原画之间的过渡部分按照指示补上去，基本上不用（也不可以）加上自己的思考的。因此这部分枯燥技术含量又低的工作经常被外包出去，中国有很多动画制作团队承接的就是这一业务，包括制作出《大圣归来》的十月数码动画工坊。

动画画好之后经过检查和修改，就可以上色（技术含量很低，因此也经常被外包出去）了，最后与另外单独绘制的背景合成起来，加上特效和镜头，还有音乐、音效、配音等后期工作。

《大圣归来》中的一场追逐戏，一分多钟的连贯大镜头，从背景到动作流畅自然，可见原画数量之多，工作量之大

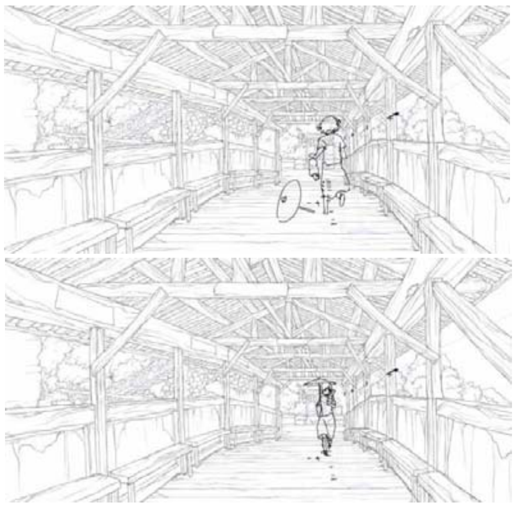
称它“国产动画电影”一点没错

可以这样说，前期制作对一部动画电影来说是最重要的，剧本、美术、人设、分镜头都是灵魂所在。所以骂《大鱼·海棠》外包给韩国团队制作的，忘记了一个常识，即一部电影是一个有机的整体构成，是导演构建的一个世界，导演的思想和美学渗透在每一个动作表演、场景、造型之中。而这部分工作都是要在前期完成的。

从制作的角度而言，《大鱼·海棠》遵循了动画工业最常规的分工合作流程，前期创意自行制作，中期制作外包，音乐制作环节外包。即使中期部分外包给了韩国团队，它也不会更不应该被叫做“韩国动画”。好莱坞外包给中国团队制作的动画，也不会被叫做国产动画。就好比富士康之于iPhone在于成本与质量的平衡和控制，和iPhone由苹果创造完全是两个概念。

《大鱼·海棠》真正过分消费的是“12年”这个情怀概念，时间界定来源于2004年梁旋和张春发布一部名为《大·海》的Flash动画的日期。不过他们真正确定《大鱼·海棠》要制作成全长电影的时间是2008年，而电影的制作则是从2013年下半年开始，这是在其找到光线这个金主，解决融资难题之后。也就是说，《大鱼·海棠》实际的制作时间为3年，与欧美和日本一部动画电影3至5年的平均制作时长一致，所以真的不能算漫长。

时间长更显得有情怀，《大鱼·海棠》的错误之一在于过分消费情怀，当然这种宣传口号也可以理解，不管是电影方还是媒体都需要一个卖点。但这种过分消费情怀的行为对于国产动画电影必定会是一种伤害，只希望以后无论是动画还是真人，国产电影都能够少一些套路，多一点真诚。



一些《大鱼·海棠》的原画

从原画到最终效果的完成，需要大量枯燥的中期工作

与好莱坞的差距在哪儿？

《大鱼·海棠》百度百科的词条上是这样说的：“该片主要角色采用2D动画，场景和部分配角结合了3D的方式制作；将2D动画做成3D效果的过程中，较多体现的是大场景和景深的效果。”

看到这儿就懂了，基本只有背景是3D的。这完全不能与我们熟悉的好莱坞3D动画电影相提并论。1999年公映的世界首部3D动画长篇《玩具总动员》，刷新了人们对动画电影的所有想象，而好莱坞的3D动画电影的蓬勃发展来自计算机产业的大举介入。

2002年惠普与梦工厂成功合作《怪物史莱克》，迪士尼随后将其Linux操作系统工作站运用于动画电影制作中。IBM也于次年和动画制作公司Threshold Digital Research Labs结成战略伙伴关系。科技公司与动画电影产业的广泛深入的异业联盟，让一群软件工程师专门为动画制作编写软件。

梦工厂为2007年上映的《怪物史莱克3》专门开发多种技术，包括被动毛发插值、角色动力学系统、新的流体动力学引擎等。迪士尼《超能陆战队》全片的画面生成也没有使用现成的渲染软件，而是用了软件工程师编写的专门软件。皮克斯动画《勇敢传说》中，主角拥有一头耀眼的红色长发，他们就有一个专门的头发总监负责整部片子中主角头发的变化。

反观国内的动画制作公司，只能使用三维动画软件自带的特效和各种插件来满足最低限度的要求。

优秀的3D动画电影不仅要使用高科技渲染出漂亮的图形，也需要能够驾驭这些技术更好地为讲故事服务的人才。这正是国产与好莱坞动画电影产业之间最大的一道鸿沟。

皮克斯动画《勇敢传说》女主角的一头红发包含了10万个单独的有限元，可以以100亿种可能的方式碰撞

那么，究竟值不值得看？

在取下这个标题的时候就后悔了，如果回答“值得”会被骂，说“不值得”也会被骂……只有强顶个钢盖了。作为一部电影来说，剧情绝对是非常重要的一点，如果剧情不行，意味着你要坐在影院里等一个不知所云的故事整整讲一个半小时，那绝对是一种煎熬。你肯定会觉得自己的智商甚至心灵都受到了伤害。

当然，《大鱼·海棠》的画面和音乐肯定是一种享受，如果冲着这个，那为什么不去看那些同样画面和音乐俱佳的MV呢？电影院不是放MV的地方啊。所以，如果你看重的不是剧情，或者你真的从它Flash动画出来的时候，就一直关注着他们到现在，那当然，必须去看！或者你之前根本没听说过这部动画，但却为他们的坚持所感动，或者想支持一下国产动画，那也是可以去电影院的。

曲面无边全都有，那些以视觉为卖点的手机

几年前，无论是曲面屏还是无边框或许都还停留在概念设计的阶段。消费者更多的还是关心屏幕的分辨率、材质等参数。到后来，主流的手机屏幕尺寸因为操控和便携的因素被限制在5.5英寸以下。消费者对于更小机身、更大屏幕以及手机差异化的追求，促使无边框等新的屏幕形态相继出现。面对这些以视觉为卖点的手机，我们又该如何抉择呢?

关于屏幕的文字游戏

说到市面上的差异化屏幕主要有曲面屏、无边框、超窄边框和ID无边框四种。曲面屏最具代表性的机型莫过于三星的Galaxy edge系列，其原理就是通过高温弯曲工艺使屏幕发生形变最终形成曲面的效果;无边框屏第一次出现是在夏普AQUOS Crystal手机上，但真正做到量产的则是nubia Z9，它其实是通过使用特殊角度的2.5D弧面玻璃让屏幕光线发生折射，以实现隐藏边框达到所谓"无边框"。

超窄边框则是被目前大多数主流手机采用，通过更加精密的工艺处理，使得屏幕的边框变得更窄，实现显示效果和提升美感;至于ID无边框，这个概念首先被乐视手机所采用，它是通过将一整块屏幕直接覆盖到金属边框之上，实现息屏状态下视觉无边框的效果。但是只要点亮屏幕，屏幕的黑边就会显现出来。

酷炫与实用的抉择

尽管这些屏幕其实更多的是为了满足用户对于手机外观的差异化需求，但厂商们也不遗余力地在功能和交互上作出创新。比如三星为曲面屏幕配备了联系人、信息流通知等功能，nubia在无边框屏幕上应用了独特的手势操作等。但目前这些功能大多有点华而不实，实际的应用场景较少，带来的操控上的便利性也有限。反倒是其独特的工艺，使得手机在屏幕大小不变的情况下，机身的尺寸能够控制得更小，这就为操控、携带带来了更大的便利。事实上，在目前屏幕的材质、显示技术没有发生根本性变革的情况下，谈"谁是手机屏幕的终极形态"是有失偏颇的。这些手机屏幕依然是在目前的屏幕技术下衍生出来的不同形态。在目前手机同质化的大环境下，这些创新能够在手机市场溅起一丝涟漪，三星edge系列手机的热销就足以证明这个问题。而消费者本身对于这些屏幕的选择也并不矛盾，喜欢个性就选择无边框或者曲面屏，追求实用则选择超窄边框。至于ID无边框，就看黑边能否接受了。

nubia Z11

基本参数:骁龙820、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、无边框、后置摄像头1600万像素、3000mAh

nubia Z9算是首款真正量产的无边框手机，Z11作为它的继任者，在保留了极具特色的无边框屏幕的同时，通过对机身材质、工艺进行大刀阔斧的改进，解决了Z9饱受诟病的重量较重、机身较厚等问题。不仅如此，其4GB RAM+骁龙820的配置也算是达到了目前手机的高水准，性能表现也非常不错。更值得肯定的是，其继承了nubia手机一贯优秀的拍照能力和丰富的相机功能，提升了拍照的创作乐趣。绝对算是一部有外观、有实力的国产旗舰型手机。

联想ZUK Z2 Pro 尊享版

基本参数：骁龙820、全网通、6GB RAM、128GB ROM、5.2英寸1080P屏、超窄边框、后置摄像头1300万像素、3100mAh

ZUK Z2最大的特色莫过于其0.05mm超窄边框，窄边框带来的视觉上的提升非常明显。再搭配其全3D弧面玻璃背壳以及一体式金属中框使得整机手感非常出色。性能上，有了骁龙820处理器、6GB RAM的保底，能够轻松应付现下市面上的大型游戏和应用。软件层面，经过不断打磨的ZUI系统也在整体的美观度和易用性方面表现得可圈可点。最关键的是，尊享版套餐2699元的售价确实具有高性价比，对于追求极致窄边框的用户来说是一个不错的选择。

vivo XPlay 5

基本参数:骁龙652、全网通、4GB RAM、128GB ROM、5.43英寸2K屏、双曲面屏、后置摄像头1600万像素、3600mAh

这是首款配备双曲面屏的国产手机，和很多人看到的一样，XPlay5在颜值上相比之前几款产品有了长足的进步，这也是双曲面屏幕在现阶段能带给产品最大的改变。当年vivo XPlay3S成就了vivo全球首款2K屏手机的称号，而XPlay5旗舰版又将运存拉升至6GB。虽然标准版采用的是4GB运存，但应付一些常见的大型游戏是够用的。从硬件角度来说，XPlay5无疑拉高了Android旗舰手机的标准，让后续登场的有了新的压力。而快充、HiFi等实用功能的加入也使得它在同档次旗舰机型中显得更有竞争力。

乐视乐2

基本参数:Helio X20、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、ID无边框、后置摄像头1600万像素、3000mAh

即便乐2的ID无边框被吐槽"息屏美如画点亮丑如狗"，但不能否认其确实是一款高性价比的手机。身为一款千元机，乐2的硬件配置升级到了当下同价位产品的高端水准，使其整体性能以及拍照体验提升不少。作为乐视生态链条的重要组成部分，基于自身的平台优势，乐2为用户所带来的诸多差异化娱乐体验，则是其他产品无法给予的。与同价位竞争对手作横向比较，乐2的表现也是很有竞争力的。当然，前提是你不会在意点亮屏幕后的"黑边"。

消费热点

iPhone 6s又爆"氧化门"，你中招了吗?

就在大家对iPhone 7翘首以盼的时候，上市8个多月的iPhone 6s却给苹果惹来了大麻烦。为了解决iPhone 6容易被掰弯的问题，苹果在iPhone 6s上使用了硬度更高的7000系列铝合金替换之前使用的6000系列铝合金。可就是这新外壳惹的祸，让6s在近期深陷"氧化门"，遭到用户接连投诉后盖掉皮、脱漆，让人抓狂。

为什么只有6s出问题?

在iPhone 6s/6s Plus上市之后，苹果官方在宣传中只是强调整体硬度更高，属于航空系列铝镁锌铜合金，称得上工业用铝合金中强度最高的一类。但7000系列铝合金有一个非常明显的问题，那就是由于锌、镁的含量较高，抗氧化性是结构铝材中最差的，在干燥的空气中并不明显，在潮湿的空气中会比较严重。虽然苹果在制作工艺中给iPhone 6s加厚了抗氧化层，但效果并不理想，掉漆集中出现在镜头、苹果Logo、天线周围，还会出现虫痕(丝状腐蚀)。最悲剧的是，在抗氧化层逐渐脱落后，铝材会直接暴露在空气中，掉漆情况会越来越严重。

如何最大程度地防止氧化

我们特别注意到，有一部分用户平时很注意保养自己的手机，甚至从买回来那天起就戴上了保护套，但是在最近看到相关新闻后拆开保护套，也发现了机身氧化的情况。可见iPhone 6s的氧化现象和用户使用习惯并没有直接的关系。

根据不完全统计，出现机身氧化问题的iPhone 6s主要集中在南方地区，很显然，iPhone 6s机身氧化程度和空气湿度有较大关联。我国北方地区空气干燥，金属氧化现象并不多见，而南方地区空气潮湿，再加上近来连日降雨，空气湿度大，这也加剧了金属氧化的程度。特别提醒大家，千万不要使用酒精等有机溶剂去擦拭机身，也许你觉得这样做可以"下脏"，但其实会严重破坏抗氧化层，另外后盖阳极上色用的就是有机染料，溶于酒精。

平时要尽可能地保持手机表面干燥，不要把手机带到潮湿环境中使用。在清理污垢和汗渍的时候，用干燥的布擦拭，避免长时间被阳光直射。

至于向苹果投诉，要求换机，就我们与官方客服取得联系的情况来看，苹果的态度是目前暂时不能解决类似这样的质量问题。如此大面积的问题，想要让苹果免费换机基本是不可能的，但是会在下一代iPhone上加强管控，防止类似问题再次发生。

降价 TOP 5

TOP1:LG G5 SE

理由:全网最低

产品特色:骁龙652、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.3英寸2K屏、后置摄像头1600万像素、2700mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	501 元	2998 元	14%

点评:今年MWC2016大会上亮相的LG G5,其极具创新的模块化设计加上双摄像头,在当时可谓赚足了眼球,只可惜消费者并不买账。所以LG这才推出了阉割版G5 SE,处理器从骁龙820降至骁龙652,LG自以为聪明,控制了成本,殊不知用户对于这种行为极其反感,3499元的定价毫无竞争力可言。现在知道降价了,可惜力度不算大。相信如果对LG G5下手的话效果会更好。

TOP2:Fitbit Alta

理由:电商促销

产品特色:运动监测、来电提醒、睡眠监测、时间显示、续航5天

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	698 元	13%

点评:自从小米手环2以149元的低价上市以来,就供不应求,根据官微透露,要到10月份才能完全开放购买。这让很多带有屏幕的智能手环感到危机重重, 毕竟在功能上并没有太大的区别, 即便是国际品牌也不得不在这时候调整价格以提升自己的竞争力。

TOP3:联想 乐檬 X3

理由:官方降价

产品特色: 骁龙808、全网通、3GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头2100万像素、3600mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	200 元	1599 元	11%

点评:之前双4G版降价至1299元,如今全网通也跟进了。从配置上来说在目前的千元机市场绝对是佼佼者, 只比双网通多了300元,换来的是64GB的内存、全网通以及专门配备的定制版耳机, 对于喜欢听音乐的同学, 现在入手那是相当值的。不得不说,联想在清仓降价时候的魄力,是大多国内厂商不能比的。由于品牌调整,乐檬已被定位于低端入门系列。

TOP4:360手机F4 全网通

理由:全网最低

产品特色:MT6753、全网通、2GB RAM、16GB ROM、5英寸720P屏、后置摄像头1300万像素、2500mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	40 元	759 元	5%

点评:就在千元机市场竞争处于焦灼状态的时候,360手机F4悄悄地在京东推出促销活动, 加入购物车立减40元,还可以用全品类满500减30元的券。很显然,红衣教主这是又想搅局了,在一时半会儿拿不出更有竞争力的新品时,降价往往是最好的策略。

TOP5:三星 Galaxy S7 edge蝙蝠侠特别版

理由:电商促销

产品特色: 骁龙820、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.5英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3600mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	6188 元	2%

点评:配置上没有任何变化,只是在黑色版的基础上增加了背部蝙蝠侠Logo,并在Home键、听筒、耳机孔、摄像头等处包边进行了镶金处理,就能多卖几百块,这就是个性营销,三星在这方面还是很有心得的。然而随着这股追星热度的降温,价格肯定也要回归正常,降价百元的同时还送一堆赠品。接下来还有奥运限量版的Galaxy S7 edge即将上市。

本周关注

沾C罗光 nubia开启福利活动

以C罗带领葡萄牙队勇夺欧洲杯冠军为名,nubia官网开启了点赞活动,在7月6日至7月31日活动期间,购买nubia Z11即可享受花呗12期分期免息。另外,Z11 mini标准版正式降价,现在只要1299元,这一低价曾经在618活动中出现过。

编辑点评:相比上代Z9来说,Z11变得更轻,更薄,最重要的是配置提升的同时,售价反而降至了2500元以内,这足以说明nubia想要在中端手机市场杀出一条血路的决心有多大,疯狂备货也是情理之中的事情,产能短期内应该能满足供应,这样离现货销售也就不远了。至于Z11 mini,不走寻常路,以小为美,新价格颇有杀伤力,它的定位非常准确。

新品+促销? vivo暑促多关注

因为自拍神器X7的上市,很多人把目光聚焦到vivo,其实这只是暑期大促的一部分。目前在官网下单X7,可以获赠移动电源和自拍杆,享受12期花呗分期免息的特殊待遇。购机前领券再优惠20元,发送真实使用评论可免费得爱奇艺VIP月卡激活码,如果能推荐小伙伴再下单购买X7,背包白拿。此外,vivo X7 Plus也于上周正式露面了。

编辑点评:最近vivo有点火,X7全国线上线下首日累计销售超过25万台,有人说国民老公"西子大",其实是vivo X7太对用户胃口了,紧紧抓住了用户需求。对于vivo X7 Plus的上市我们也是看好的,它与vivo X7仅在摄像头和电池容量上略有差异,前者为双1600万像素摄像头组合,后者为前置1600万像素后置1300万像素摄像头。电池容量上X7 Plus要比X7多出1000mAh,达到4000mAh。此外,标配XE680入耳式HiFi耳塞。

一加3送福利 免费延保半年

一加3的上市还是引起市场多方关注,不少用户直呼2499元这配置值了。并且上市不久就开始送福利,凡是在7月15日及之前,通过一加官网、京东、一加官方体验渠道购买一加3的中国大陆地区用户,均可免费获赠半年延保。用户可以关注"一加手机"微信公众号,按照提示进行操作。如果在7月15日前已购买了半年延保,系统会将等值的"59元配件优惠券"发放到购机者的官网账号下。

编辑点评:眼下手机市场战火已经从千元机烧到2000元价位的手机。现在的旗舰产品大多有功能上的雷同和重合,想买到一款满意的不是易事,所以各大厂商都在寻求差异化竞争,一加3骨子里就有点"不将就",不管是闪充、拍照、指纹识别以及性能,都沿着一条主线发展,那就是"极速"。免费延保半年,也是一种在营销上寻求差异化的手段。

通话平板大屏化趋势明显

国内市场通话平板最多的时候有超过四十款,如今只剩下十几款,新品更是寥寥无几,近期台电力推的P98就在发出一个信号,那就是放弃小尺寸,以避免和大屏手机正面对抗,转向大尺寸、高配置,开辟新蓝海。

编辑点评:当年通话平板能火是建立在大屏手机价格居高不下的背景下。然而随着手机屏幕越做越大,5.5英寸屏逐渐成为主流,千元机横行市场,通话平板的竞争力陡然下降。如果还是按照以往的思维,活下去很难,要么求变要么等死,所以以华为、华硕为代表的厂商强调高性能,完全就是把平板手机化改造,加上自身品牌影响力,硬是杀出一条血路,而以台电等为代表的厂商,开始走大屏低价路线,不以替代手机为目的,强化影音娱乐属性,倒也有不少用户买账。

准新机

电脑报官方店

二手旗舰三星S7/S7e上市

正规 经过电脑报手机实验室试用检测 100%原装二手

放心 七天包退换,三个月免费保修,一年成本价维修

高性价比 S7(32GB):**2998 元** S7 edge(32GB):**3998 元**

全套送齐 买就送耳机、数据线、充电器、钢化膜、手机壳

全国包邮 顺丰快递极速送达

抢购网址:

http://go.icpcw.com/s7.htm

手机淘宝扫一扫 三星 S7/S7edge

放松没问题，但别忘了“充电”哦

@石琪

暑假已经过去大半个月，如果只图疯玩，将会浪费非常多的时间：寒暑假每年都有3个月，这可是整整1/4的时间啊！休息是没问题，但是全用来玩，的确有点太浪费了，虽说是假期，培养一下学习习惯也是非常重要的，在休息和娱乐中就学到了知识，很棒哒！

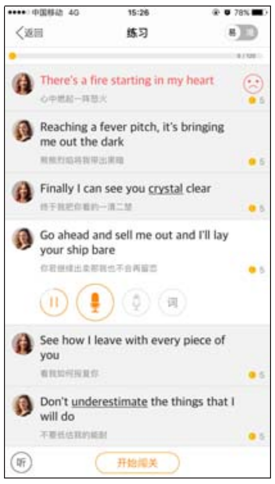
爱音乐的我根本停不下来

多说英语
平台：Android/iOS
收费情况：免费

大家都知道，学英语最怕的就是“哑巴英语”，许多人在笔试考试中可以获得不错的成绩，但是“开口跪”，遇到需要用口语交流的环境，就什么都说不出来了。想要说一口流利的英语，还是要“多说”啊！

多说英语就是专为锻炼英文口语能力而推出的一款APP，初次使用就会要求你输入自己的英文水平：从小学到上班族都有，然后会推荐给你一套适合你的学习方案、内容。在这款APP中，并没有太多的单词释义，一般都是一句常用短语，配上简单的解释，将重点放在了“说”，专门的口语老师教读之后，用户跟读一遍，软件会自动打分。并且用闯关模式让你提起兴趣，为了获得更多金币，解锁新关卡，就把前面的关卡都“踩在脚下”吧。

另外，这款软件还有我个人比较喜欢的“我爱记歌词”栏目，在这里提供了许多流行音乐的歌词，同样是教学与跟读，如果你喜欢英文歌，这个功能一定不要错过。



通过歌词学英语，这下有兴趣了吧？

闯关模式可以让你“欲罢不能”

美剧也是好老师

人人词典
平台：Android/iOS
收费情况：免费

如果你喜欢看美剧，那你一定非常熟悉人人字幕组，这个团队的成员大多都是活字典，由他们开发的词典APP应该会很有趣吧！是的，这款APP改变了大家的学习方式，让枯燥的背单词融入影视作品中，用户不光可以看到视频截图，还可以听到视频中的原音，这样学习起来就更有兴趣了吧！

据悉，后期还会加入用户DIY剧本，以及类似小咖秀那样自己给影视作品配音并且分享的功能（按钮已经有了但是暂未开放），更多社交元素的加入，肯定会更好玩。

一边看剧一边学习，这才是寓教于乐嘛

最接地气的词典

Urban Dictionary
平台：Android/iOS
收费情况：免费

学外语，必须要有一本随身词典才行。不过，这可不是一本“正经”的词典，在Urban Dictionary中不光收录了常规的词汇，它的强项则是第一时间收录最新最潮的流行语，比如“No zuo no die”这样的“Chinglish”也有收录，非常全面。

另外，每个用户都可以对这些词条的翻译进行点赞（投票），让最接近真实释义的词条进入首页。有趣吗？想学最接地气的词条，就一定要用这款APP。

只有你想不到，没有查不到的单词

真人发音更准确

口语发音教练
平台：Android/iOS
收费情况：免费

不教语法、不让用户背单词，这款APP的功能非常直白，就是让你锻炼口语。从最基础的元音教起，通过讲解、练习、闯关三个阶段来锻炼口语能力，效果不错。

相对于其他APP的口语练习，这款APP提供了真人视频教学，通过口部特写画面来指导用户发音，并且还提供了文字教学，将重点、难点解释得很清楚，这样也更加直观。而在练习时，还会把误读的音节标注出来，让你注意调节，达到最完美的发音。

真人视频教读，还有发音细节介绍，是非常称职的口语老师

玩不玩

在各大应用市场榜单中，林林总总的游戏推荐，每一个看起来都那么好玩，但是其中陷阱可不少，那些看起来很美好的游戏也许只是做了一个酷炫的宣传动画！刷榜盛行，推荐无价，榜单中大受好评的游戏到底好不好玩？让我们为你探个路。

Rodeo Stampede

平台：Android/iOS
收费情况：免费（有内购）

虽然这是一款以跑酷为主的游戏，但是它和我们常见的跑酷游戏有非常大的区别。常见的跑酷游戏都是主角一直往前跑，然后躲避前方的各种障碍，最多加入一些辅助道具，或者采用不同的角色以及场景，重新包装就可以重新上架。而款这游戏的iOS版虽然在名称上有点借鉴《疯狂动物城》，不过它的可玩性还是非常高的，而我更喜欢它的安卓版翻译——《牛仔竞技场》！

这款游戏的画风是现在流行的像素风格，主角是一个西部牛仔，标准的复古的造型，手持绳索，随时准备套向前方的野兽——是的，在奔跑的时候可不只是躲避障碍，还要套住其他野兽！当然，操作不会太难，长按屏幕可以让主角奔跑（当然是骑在牛背上），并且要随时移动手指躲避障碍，松开手指就是起跳，然后一定要在落地之前套住一只新的野兽，否则就Game Over，所以起跳时机非常重要。

另外，每只野兽都有狂暴的设定，相对温顺的野牛驯服时间较长，而鸵鸟等动物在你坐上去没多久就会狂暴。而每种动物狂暴的状态也不相同，斑马会不受控制地到处乱跳，鸵鸟则是超高速奔跑，总之，为你增加不少难度，当然，如果你觉得自己的技术过关，可以骑着鸵鸟任它狂暴，打死也不换坐骑，就可以有更快的速度冲锋，分数更高哦！

另外，如果掉在地上或者撞到障碍物，虽然奔跑结束了，但是你还可以进入自己的动物园。这就是这款游戏的独特魅力了，每只被你驯服过的动物都会乖乖呆在动物园里，而玩家需要为每个动物修建自己的住所，并且升级它们。升级可以让你在奔跑时变得更容易，比如增加驯服时间、主角跳得更高、允许撞击其他动物等等。

而这个动物园可不仅仅是用来存放驯服过的动物，还可以接纳游客参观，收取他们的金币！当然，在跑酷中抓捕更多新的物种才是王道，让动物园越建越大，动物越来越多，感觉棒极了。

最后来说说付费系统，最主要就是购买游戏代币了，个人建议如果不急着升级，还是慢慢存钱吧，模拟经营+跑酷的结合，可玩性还是挺高的。

飞在空中，想要套住狂奔的动物并不容易

钱够了就赶紧升级自己的动物园吧

责编:黄益甲 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.7.18 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

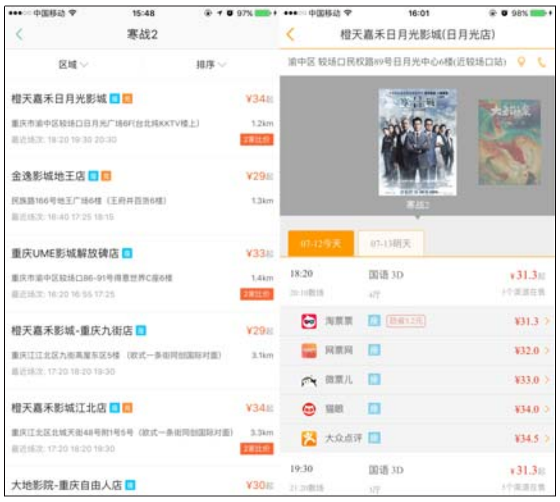
最强买票攻略,暑期档电影看个够

@曾裴

放暑假了,天天在空调屋里呆着也会发霉,室外又太热,找个凉爽又好玩的地方吧——看电影就是个非常不错的选择。《大鱼海棠》《寒战2》《泰山归来》等多部大片正在上映,想要花最少的钱买到票吗?当然啦!

全网比价,电影票也能一键省钱

现在用手机购票非常方便,提前在线选座,在柜员机上直接换票即可入场——方便省事。当然,在省事的同时,最好还能兼顾省钱。经常看电影的人肯定知道,就算是同一家电影院的同一场电影,在不同平台的购票价格也是不同的,所以格瓦拉、猫眼电影、时光网等等APP都必须得装上,微信、支付宝的购票页面也要打开看看,才能选出最便宜的购票平台——转这么大一圈,好位置早就被别人抢走了,而且在这么多APP之间反复切换,早就晕了。在电脑上装个浏览器插件可以全网比价,手机上呢?当然也是可以的。



葡萄生活(左)不光有比价,而且还提供了通兑票;而赐座(右)支持的平台更全面,几乎是全网比价

在这里我们推荐大家使用葡萄生活和赐座这两款APP。葡萄生活是一个生活聚合类应用,可以在线预订美食、打车甚至是家政服务、火车票等,当然,也包含我们这期的主题:买电影票。它会自动比价并推荐最便宜的购票平台,而且还提供了通兑票购买,可以在影院兑换任何场次的电影票,不过得提前去排队选座,当然,优势就是便宜,价格一般只有在线选座票的一半。而赐座则几乎收录了前面提到的所有购票平台,自动比价之后,点击相关平台购买吧,而且大部分都是直接跳转到相关APP购买,安全性也大可以放心(所以,想要省钱,常用的购票APP还是要装,只是不用自己一一比价了)。

优惠活动多,捡漏到手软

前面介绍的比价APP,可以在各大平台自动挑选最低的票价,不过一般差价也就几块钱,图的就是方便。如果想要将省钱做到极致,完全可以只花几块钱,甚至干脆就是免费看电影,你信吗?

各大平台自己的活动才是真实惠,一般在顶部滚动广告和专门的活动页面都有相关说明,而且一般都是10元左右就可以买到特惠场次,先到先得,非常实惠。另外,肯德基、百事可乐、各大银行也经常举办相关活动,这些就是捡到就赚到了,可遇不可求,经常打开电影APP总能撞到的。

另外,要特别提到格瓦拉,你可以通过每天签到、消费等获取积分,而这些积分可用来直接抵扣现金,或者购买电影周边手办、纪念品,还是挺划算的,在查看电影资讯的时候顺便点一下,并不费什么力。

在格瓦拉(左)签到/消费都可以获得积分,购票时可以抵扣现金;而猫眼电影(右)也提供了不少抢票活动

这个夏天必看的5部电影

虽然到了"国产保护月",但是暑期档是不缺好片的。除了情怀与吐槽并存的《大鱼海棠》,还有哪些电影值得一看呢?

海底总动员2:多莉去哪儿

虽然上映已有一段时间,但是它是近日最值得带小孩去看的电影,由迪士尼出品,奥斯卡金奖团队打造,角色可爱、剧情简单,就算是刚上幼儿园的小朋友也会很喜欢。

寒战2

虽说近几年的港片退步明显,但是《寒战》还是能拿得出手的。作为该系列的第二部,郭富城、梁家辉等老影帝撑起了整部电影,并有彭于晏、李治廷加盟,周润发、周笔畅客串,阵容强大。

快手枪手快枪手

名字如此拗口,会火吗?先看剧情,爱耍小聪明的快手"林2新"遇上枪手张静初,加上腾格尔和刘晓庆这对"老夫妻",组成夺宝者联盟,踏上寻宝之路。看电影就是要休闲,轻松愉快就好。

惊天大逆转

剧情超烧脑,节奏紧张,不看到最后肯定猜不到结局。好了不说了,我不管我就是迷妹我就是爱小哇。

泰山归来:险战丛林

陪伴我们成长的经典IP,衍生作品不少。男主角泰山是出演过美剧《真爱如血》的亚历山大·斯卡斯加德,这个肌肉男的表现还是非常值得期待的。在国产剧扎堆的暑期档,有部美片调味,也是挺不错的。

轻技巧

让一加3火力全开

一加手机3虽然搭载了6GB内存,但是为了提高续航能力,官方系统限制了后台驻留APP,仅允许同时运行20个进程。如果想要"压榨"手机性能,你完全可以让内存火力全开。

在ROOT后用RE文件管理器找到"System→Build.prop"文件,然后使用文本编辑器打开它(注意备份),然后找到"ro.sys.fw.bg_apps_limit",并将等号后面的数值调大即可(最好在40内)。保存后重启就可以让更多的近程在后台常驻了,快速切换无压力。

不用双清,找回OPPO手机锁屏密码

手机锁屏密码忘了,一般都只能双清,但是如果你使用的是OPPO手机,并且在手机的云服务里开启了"手机找回"功能,就可以直接重置手机锁屏密码。

该功能类似苹果的Find My iPhone,在OPPO官网登录自己的OPPO账号后,不光可以看到同步过的联系人,还可以点击左上角的"找回手机",这时会看到手机所在的位置,然后点击左侧的"屏幕锁定"就可以输入新的锁屏密码了。接下来会通过云端自动发送改密码的指令到手机,稍等一会就可以用新密码登录了。

让三星S7也支持"LivePhoto"

iPhone 6s的LivePhoto让大家玩得很开心,同为机皇,竞争对手三星自然不会放过这个功能。你可以直接在设置中打开"动态照片",然后拍下的照片就会自动保存一个3秒的小视频。查看的时候虽然不像iPhone 6s一样直接重按屏幕就可以浏览,但是也只需点击右上角的按钮即可,不算太麻烦。

另外打开原生相机,然后点击"模式",顶部的"下载"中提供了很多拍摄模式,都是比较实用、有趣的,可以自行尝试。

砍下“三双”的荣耀8 这次将颜值放在了首位

高帅富,又会打篮球的吴亦凡;颜值高,又砍下“三双”(双镜头、双2.5D玻璃、双功能指纹)的荣耀8,两者的这次合作可谓天衣无缝。从荣耀6到荣耀8,独立不到3年的荣耀,完成了从互联网渠道到多个线下渠道同步首销的品牌升级,外观在其中起到的作用不言而喻。那么,除了长得好看之外,荣耀8还有哪些亮点呢?

基本参数

5.2英寸1920×1080像素/EMUI 4.1/海思Kirin 950/Mali-T880/4GB/3000mAh/后置双1200万像素/前置800万像素/145.5mm×71mm×7.45mm/153g

■参考价格:**2499**元(64GB)
■安兔兔评测:83962

优点 双面2.5D玻璃+圆润机身,手感舒适
整合智灵键与指纹识别,体验升级
续航表现出色,尤其是待机状态下

缺点 较多开孔在浅色机身上略显凌乱

本期总评 8.5

手感圆润,要买就买魅海蓝

“花粉”一定都还记得荣耀旗下首款“旗舰”——荣耀6,它的机身就是采用的双面玻璃,包括后续的荣耀6Plus也是。到了荣耀7,设计团队对它的外观进行了调整,改用了金属后盖,画风突变让它一度成为了最不像荣耀的荣耀手机。荣耀8则重新回归了双面玻璃,与以往不同的是,它的两面都是2.5D玻璃,并且工艺从荣耀6的6层升级为15层,在光线的折射下会散发出独特的纹理,尤其是主打色魅海蓝,非常漂亮。说到这儿,就不得不提我们手里的白色,包括两款浅色系版本。由于荣耀8机身开孔较多,看着还是有些闹心,所以建议选择深色款。

相比荣耀7,荣耀8的机身也回归了圆润造型,甚至比荣耀6还要圆。结合双面2.5D玻璃,它的手感非常细腻,边角毫无硌手感,前提是你喜欢这种毫无棱角的设计。需要注意的是,荣耀8的后盖只有两个开孔,分别给了双色温闪光灯和指纹识别模块,也就是双摄像头的表面没有类似蓝宝石这种比较耐磨的材质保护,如果你不太爱惜手机,喜欢乱丢乱放,最好还是戴个套,否则磨花了可能会影响成像效果。

智灵键转移了,续航表现出色

从荣耀7到荣耀V8,荣耀为它们增加了一颗智灵键,也就是可以一键启用某项功能或APP。这颗按键有些时候的确可以增加使用手机的便捷性,但多数情况下,它并非必需品。并且无论荣耀7还是荣耀V8,智灵键的形状与位置都和电源键接近,刚开始时很不习惯,所以这个键存在的意义一直饱受争议。到了荣耀8,荣耀对智灵键的态度是:保留,但移位,将它放到了指纹识别区。并且在原有功能的基础上,进行了一些调整与升级。就我们的使用体验来看,它首先不再与电源键混淆,并且有了一定的实用价值。

性能方面没什么好说的,采用的都是目前荣耀当家的配置与技术,安兔兔跑分超过80000,虽然与目前最高140000+的竞品还有差距,但日常操作非常流畅,各种大型3D游戏也都没问题。作为一款5.2英寸手机,荣耀8的电池容量为3000mAh,属于这个尺寸的典型值。几天测试下来,播放半小时720P本地MP4视频(室内自动光,外放最大音量)耗电4%,8小时待机掉电1%,表现应该说非常不错,基本可以重度使用一天。

曝光/白平衡稳定,玩法没有“徕卡”多

大家都知道,大华为旗下首款采用双摄像头的手机是荣耀6Plus,然后才是华为P9,荣耀V8,再到荣耀8。可以说,华为和荣耀是目前手机厂商中将双摄像头应用得最广泛,也是最娴熟的。荣耀8的双摄像头在硬件指标上,与华为P9(包括自家荣耀V8几乎没有区别),两者更多是在软件层面做出区隔。就我们的使用体验来看,荣耀8的相机启动、对焦和照片存储速度都达到了较高水准,当然,和三星Galaxy S7这样的“神机”还有差距。

实拍画质方面,荣耀8的白平衡和自动曝光都很准,并且稳定性非常高,在国产品牌中属于佼佼者。我们对比了一下荣耀8和V8的拍照效果,肉眼看不出来差距,无论解析力还是发色,应该都是一套班子打造出来的。从样张大家可以看到,荣耀8的解析力和暗光降噪表现还是不错,只是为了保证画面的纯净度,光线条件不是很好的情况下,画面就会有一定的涂抹感。整体来说,拍照没问题,就是玩法不如“徕卡”那么多。

荣耀手机的前脸辨识度高的很大一部分原因,是因为它是少数将虚拟按键放在屏幕里面的手机之一

配备了USB Type-C接口,支持快充功能

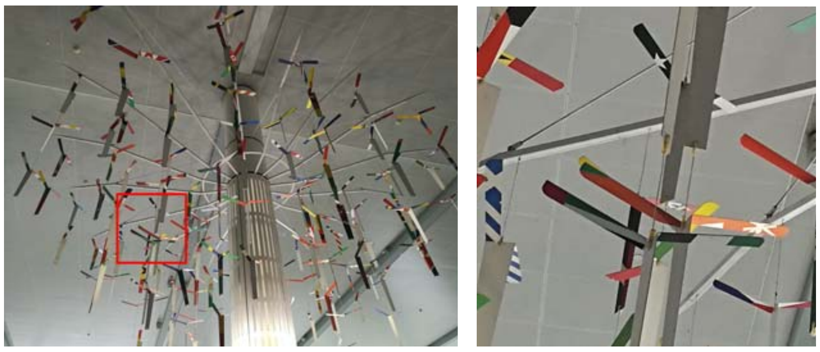
后盖也从荣耀7的金属换成了玻璃,成为了又一款目前为数不多的双面2.5D玻璃手机

我们拿到的是4+64GB顶配版,EMUI 4.1依然很荣耀

取消了独立的智灵键(这点必须点赞),不用再担心按电源键时按到智灵键

加入了护眼模式,同时智灵功能也进行了调整

户外日光样张:白平衡很准,可能由于天比较阴,放大后画面不够纯净


室内暗光样张:自动曝光比较到位,且并无明显噪点,但稍有些涂抹感

总结 三好学生人人爱,但有特长更好

几天试用下来,我们对荣耀8的评价就是“三好学生”。的确,该机几乎集成了荣耀(或者说华为)目前所有当家技术,圆润的握持手感、出色的双摄像头、领先的通信质量……但凡你能想到的配置与功能,荣耀8可以说一应俱全。这一度让我们在撰文时,找不到什么明显缺点。不过在日新月异的手机市场,荣耀8也是平庸的,或者说没有哪方面表现明显优于其他同价位机型。就连“美得与众不同”的外观,也不具备太高的辨识度,只能说是目前荣耀旗下的颜值担当。

我们这么说,并不表示荣耀8不好,作为一款面向主流消费市场的产品,它无疑是优秀的。只是在消费者需求逐渐细分的当下,该机显得缺了些特色。在荣耀8所处的1999~2499元价位,有以绝对性能取胜的一加3、乐视乐Max 2;也有小米5、魅族PRO6这样的实力派;更包括vivo X7、三星Galaxy C5等在品牌或功能方面,极具竞争力的产品。荣耀8和它们相比肯定不输,但也未必能脱颖而出。所以如果你是一位看重手机综合表现的大众用户,那么荣耀8绝对是一款没有明显短板的好机器,反之,就去寻找更贴近个人需求的产品吧。

责编:黄益甲 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.7.18 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

基本参数

5.2 英寸 1280×720 分辨率 / 联发科 MT6737 四核 / 后置 1300 万像素 +500 万像素前置摄像头 /4100mAh/149.5mm×73.7mm×8.55mm/158g

■参考价格:**1299** 元(2GB RAM+16GB ROM)

跑分

《安兔兔评测》 35868

优点 续航时间长;成像效果优秀

缺点 屏幕黑边感人;性能表现一般

有了华硕 ZenFone 飞马 3,还要啥充电宝啊?

一说起华硕,很多人都会将它与PC、主板产品联系起来。事实上,早在2010年,华硕便推出了自家的Android手机A10。而近些年来随着PC市场的持续萎靡,华硕也不得不加快了在智能手机市场的步伐。这次,飞马3将带着华硕的勃勃雄心,杀入群狼环伺的国内千元机市场,争夺智能手机市场最后的"入场券"。它的实力究竟如何呢?

编辑评分 8

除了黑边有点感人其他还好

全金属机身、后置指纹识别、2.5D 玻璃面板,这些熟悉的词汇大概已经能够在你脑海中勾勒出一部千元机的形象。华硕飞马 3 在外观设计方面并没有表现出华硕自家独特的设计风格。对于市场上大多数千元机来说,要做到极致的性价比,首先要考虑的就是成本,大多数厂家都采用一些 ODM 现成的公版进行细节上的改动,这也是为什么大多数千元机的外观看起来都没有太大差别的原因。

不过,华硕飞马 3 还是有几个地方值得说一下:首先,它采用了"ID 无边框"的设计,息屏状态下屏幕的边框非常窄,搭配其前面板使用的 2.5D 玻璃,整机看上去很圆润,颜值颇高。但可惜的是,点亮屏幕以后,黑边就比较感人了,建议用户搭配一个深色的壁纸。

另外,电源键的手感比较糟糕,反馈不明显,用起来很"肉"。作为一款大容量电池的手机,飞马 3 的机身厚度控制比较得当,边框部分细致的圆弧处理使得整机手感不错。另外,电源接口被设计在机身靠右侧的位置(应该是内部电池占据了原本接口的内部空间),打破了原本比较对称的设计风格。虽然并不影响使用,但看上去多少有些不习惯。扬声器的开孔也被设计到了机身背面,平放或者握持的时候声音容易被遮挡。

正面看上去比较简洁、大方,点亮屏幕后屏幕黑边比较感人

从背面看上去,华硕飞马 3 就比较大众脸了,不过好在金属机身的手感还算不错

飞马 3 前后都有华硕的 logo,扬声器位于机身背面容易挡住声音

电源接口位于机身右侧,不影响使用但看起来多少有些不协调

"省事儿3.0"确实省事儿

华硕将自家的 UI 命名为"省事儿",从 UI 的界面来看,还是采用了时下流行的扁平化设计,主页看上去很有原生 Android 系统的味道。但其取消了二级程序抽屉页,点击主屏幕按钮会直接进入应用中心。安装的 APP 被分类放进了应用文件夹,左右滑动,即可在不同的文件夹之间自由切换。另外,"省事儿 3.0"还有一个聚合类页面,主页向右滑动即可进入,里面加入了一些资讯订阅、生活服务等功能,比如点击电影就是"猫眼电影",美食就是"大众点评",诸如滴滴打车、火车票等也被整合进来。这样你就不必下载相应的 APP,直接就可以在这个页面使用相关功能,确实比较省事儿。

华硕 ZenFone 飞马 3 搭载了联发科 MT6737 四核处理器,GPU 部分为 Mali-T720 MP2。从跑分成绩就可以看出性能并不是它的强项,不过应付下日常基础使用以及主流的休闲游戏还是不成问题的。最关键的是,这款芯片本身的低功耗特性加上 4100mAh 容量电池带来的绝佳续航效果才是它真正的杀手锏。实测下来,华硕飞马 3 能够轻松满足两天半的正常使用,你几乎不用怎么担心它没电的问题。但可惜的是,它标配的 5V/2A 充电头充电速度比较慢,充满电池需要 3 个小时左右的时间。

系统整合了一些购物、团购等功能页面,主页滑动即可进入,比较方便

"赚 +"也是系统的一大特色,用户可通过签到等方式赚取 Zen 币,Zen 币可兑换实物

相机成像有惊喜

相机部分华硕飞马 3 带给我一些惊喜,这颗 1300 万像素的摄影头在白天的时候,整体解析力不错,在白平衡控制和抗眩光方面做得比较到位,尤其是在进行逆光拍摄的时候,并没有出现手机中常见的大范围光斑,光线依然柔和,这一点在这个价位的手机中难能可贵。另外就是在色彩还原方面,飞马 3 也保持了较高的水准,样张整体饱和度比较高,但最终样张看上去却讨好眼球。到了晚上光线不足的条件下,这颗摄影头的短板也就随之而来了。可能是为了防止产生更多的噪点,相机将整体亮度压得较低,最终样张虽然看起来干净了,但画面亮度不足,一些暗部出现了明显的涂抹痕迹。

另外值得一提的就是飞马 3 的相机功能性方面,虽然后置 1300 万像素 + 前置 500 万像素摄像头的硬件搭配并没有什么出彩的地方,但玩法丰富的华硕 PixelMaster 相机无疑极大地提升了相机的可玩性。诸如 HDR、超清画质、QR 码扫描等共计 18 种拍摄模式,功能多样,玩法丰富,操作简便。如果你愿意的话,可以使用这些有趣的相机功能拍出很多有意思的照片。

白天室外样张整体解析力足够,而且面对强烈的阳光也并没有出现大范围的光斑

暗光条件下,样张噪点控制不错,但整体亮度较低,一些暗部的细节被丢失了

总结 不与其他千元机正面竞争

十年前,华硕经过一系列的调整,完成了由全球最大的主板厂商向个人 PC 厂商的转型。后来华硕又切分了华硕品牌与代工业务。也正因为华硕在关键的时候能够看清自己的方向,主动寻求变革,才成就了其国际大厂地位。如今,华硕向移动终端业务的发力似乎也反映着主流 PC 厂商艰难转型变革的大环境。从华硕飞马 3 身上,我们看到了华硕对于自家产品的独到见解,尤其在系统优化、相机调校层面的尝试还是值得肯定的。

但必须说的是,面对智能手机市场残酷的竞争现状,华硕飞马 3 在工业设计、性能配置方面还有很多需要努力的地方。如果单从配置参数上看,1299 元售价的华硕飞马 3 面对同价位的竞品似乎并不占优势。但它在续航、拍照方面的实力却不容小觑,如果你想要一部千元价位续航不错、性能够用、拍照优秀的手机,那你完全可以考虑一下它。

为了“脸上有光”，妹子们真的好拼

继鼠标手之后，竟然有了“自拍肘”！妹子们对自拍的爱已经不能用着迷来形容，简直就是“中毒太深”，各种美颜、美肤、滤镜功能当然不能满足她们的需求，理想的自拍一定是“我明明只是手机随手一拍，出来就是影棚效果了呢”。即使是一个摄影知识为零的妹子，也知道好的自拍需要闪光、柔光、反光板……那到底如何才能做到永远都是自带打光效果的自拍呢?

别人家的打光神器

教主夫人 Angelababy 的“自拍心”也是满满的，前不久她在微博晒出了一双可以为自拍打灯的鞋！可别以为女神只是爱搞怪，这鞋可是一个好贵的“打光神器”呢。这款鞋出自 Chanel 2016 春夏系列，鞋子上的 LED 灯，据说灵感来自航站楼的指示灯，售价只要 14800 元人民币。

Angelababy 的打光神器可不止鞋子哟，还有自带反光板的衣服，就是那件吉承爆款刺绣小翅膀卫衣暗藏玄机——可脱卸 LED 防水灯珠设计，堪称自拍战衣，出入各种舞会、Party 都能随时自拍起来！

把灯穿在身上还不够，有人还要给你一个可以随身携带的反光板，国外一家名为 Photojojo 的公司推出了一款可以折叠收纳的袋装柔光板，折叠之后可放入包包或者口袋中。它可以让光线更柔和，将光线聚集在你的脸上。你还可以用它为美食、宠物或者花朵打光，一切都是美美哒。

如今对手机前置摄像头旺盛的美颜需求，不仅是为了自拍，也来自于大热的直播应用，明星、网红都争当主播，要脱颖而出当然要有点心机。不久前，霸气女神刘涛在直播途中就拿出了一个美颜补光灯安装在手机上，还顽皮地道，有灯没灯效果区别就是大！不愧是专业演员，深谙打光在拍摄中的重要性。

这样的打光神器，你想来一个吗?

你想跟 baby 女神一样成为一个脚踩打光灯的自拍女侠吗?

为了给你最好的自拍，她有多努力，你知道吗?

敬业的涛女神早已看穿一切，随身自带补光神器，这些都是当“网红”必要的心机啊

如何打光? 就地取材呗

想做一个自拍潮人，并不一定要像她们那么麻烦，完全可以就地取材，比如家里的台灯、手机闪光灯、外置闪光灯等。为了给大家参考到底哪个好，小豆亲身尝试了这些光源下的自拍效果。

我使用的手机是最新出道的自拍神器 vivo X7，带有 Moonlight 柔光灯+1600 万像素前置摄像头，它的前置柔光灯也在我的体验范围之内，使用其他光源时，前置柔光灯关闭。所有照片都是在光线条件较差的室内拍摄的。

说说我都用了哪些光源，第一个是另一部手机的手电筒光，其实就是单色温闪光灯，它最大的问题不是拍照，而是眼睛差点被亮瞎。看得出来，它的光线太硬，而且不够分散，阴影过于明显。第二个是家里墙壁上的灯，它的效果应该是这四个中最差的，噪点过多。

第三个是外置柔光灯，其实就跟前面提到的补光神器差不多（我平时自拍的秘密武器），它的效果还是不错的，但也存在跟闪光灯一样的阴影问题。第四个是 X7 自带的柔光灯，打在脸上很自然，光线均匀，亮度适中，清晰度也很高。

不同光源自拍效果对比

不难看出，自拍的狂热再加上直播平台高涨的热度，大家对手机前置拍照、视频效果的要求都越来越高。咱们除了要掌握技巧之外，装备也是非常重要的，相信很快会有更多具有柔光效果、高像素的自拍手机和各类神器配件出现。

7 月可能是最容易获奖的一届拍客大赛

为什么这么说呢?别忘了咱们这次的拍客大赛主题是“自拍”，不需要你跋山涉水去找好风景，也不用四处寻找抓拍题材。你自己就是你的拍摄主题，想怎么拍就怎么拍，只要你够胆秀出你自己，还不赶快抓紧机会！别让大奖再次和你擦肩。

本周优秀作品TOP3

我们　作者:风娃纸　拍摄手机:vivo X6

青春之光　作者:小小星辰
拍摄手机:华为 P7

光影自拍　作者:T-Sheng
拍摄手机:iPhone 6

7月奖品

一等奖:
vivo X7 手机 一部

二等奖:
vivo XE600i 音乐耳机 两副

三等奖:
vivo P50 移动电源 三个

参赛方式

机智猫网站

登录 www.techmiao.com/huodong/进入拍客大赛专区，点击“投稿参赛”，上传手机拍摄作品，按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号，然后提交，说不定大奖就是你的啦！

微信平台

第一步:添加“机智猫”微信公众账号:techmiao（或者用手机扫描二维码）。

第二步:投稿时，在信息发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点发送。

第三步:随后在对话栏中，注明你的作品标题及拍摄手机，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.7.18 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报官方旗舰店 夏日好礼

全年版（51期）158元 原价 ~~200~~ 元

暑期活动

订阅全年版用户

电脑报独家2016夏季款T恤

电脑报独家电影电子书套装

2选1

购买后请留言备注所选礼品，选择T恤请留下尺寸

手机淘宝扫一扫
立即订阅
icpcw.com/e

更多电子书请在电脑报官方商城订阅：
cpcwi.taobao.com

精品入门级VR眼镜团购

团购价格：128元
原价：168元

团购地址：go.icpcw.com/vrglass.htm

- 放进手机即享受
- 4-5.5吋手机通用
- 3D大片3D游戏
- 支持近视用户使用

加20元换购蓝牙VR手柄操作更方便 ▸

小编评测，好评！

VR虚拟现实眼镜是非常火热的产品，而基于此感念的盒子产品受到了很多玩家的欢迎和追捧，毕竟价格不贵同时APP应用也比较丰富，花费不多的钱感受一把超前的VR虚拟视觉，也是一件值得尝试的事情。只是目前市面上该类产品鱼龙混杂，很多超低价产品在做工、镜片材质、易用性方面都做得非常差，如果不希望只使用一次，我们还是建议大家选择玻璃镜片和做工相对有保证的产品。从“小鲸鱼”读者对千幻魔镜5代VR虚拟眼镜的体验报告来看，这款产品对于希望尝鲜VR的用户来说，是一个较为理想的产品。

评测详情可参考《电脑报》2016年第27期21版

电脑报 购

★你是否厌倦了“你好我好大家好”的网上评测？
★你是否对自说自话的“广告创意”感到无语？
★你是否对电商92%起的好评率感到无可奈何？
★你是否痛苦于听不到真实的声音？

来这里，看真正关系你利益的内容，听真实的声音！

购机帮你评

微信公众号启动！

- 你有购机（笔记本/二合一/一体机/品牌台机）需求，请向购机帮你评咨询(打字问就好)；
- 你有购机纠结，请向购机帮你评咨询；
- 哪些能买，哪些千万不能买，尽在购机帮你评；
- 这个牌子为何总有问题？为何不稳定？真相也在购机帮你评；
- 升级改造、潮流应用，还看购机帮你评！

信息垃圾泛滥时代的真实声音！一个真正在意你利益的声音！